



Fra kr. 10750,-

(excl. monitor)



Fra kr. 2995,-(excl. monitor)



Fra kr. 2995,-

Standard Monitor 1084 Stereo 14" 2399,-Miniti-Sync Monito

AutoScan 14" 1942 Stereo 14"

3498,-4498,-



P A1230/40

Ring eller skriv efter de sidste nye SUPER-TILBUD på GVP's produkt serie

Accelerator kort	HD-Kontrolle		The Bay	.099-	MBM12006-50/882	15907
Bloomed 1220 28/40(B 2608,	Alm Pewer A) -Kin A500		Amplies (mytak natur).	1,93%	2A/05 Ratio A2000	1398
Blogged (250 40 MH) 2098,-	GDTV-SESI	7.095,-	Kabler		Skanner	
G-Tone A2900-040/331411998-	Distance vol. Yatkin	2016	2.47 - U.S. HID-Italian	298,-	AltoSpinR00	1,6982
G Derec A4000 040 4074 9156	DT98/CS1 AD000	70700	2.7 HE substantial	200-	Span (716500)	H995:-
VXX3072584111 fra 2595 -			feys thing become babel	787	Epops Armen Priver	1508
VXII30/M/IMHs 3395.	7/10		Multiplane Kalon tra	24	SoundSample	
VXIPany/1M8 2495			Property pas 5 mares	208 -	Carry Litter seems	1298.
VO 2 SINO STATES 3490 -	FASTIA	JE	Modern		Magalovound smel.	1400
M1250XA 50MHD 4596-	COLUMN TO SERVICE		tool, kataler & noftw	ALC: U	Sy Ouest Drives:	
SupraTurbo29 A.500 1493	FrotLanc ZO	579981-	Surject Management Service	886.	incl. I stle flythur di	isk
SupraTurbo28 A2000 1496	The surroy AT Box	590 -	Suprour 32400	C-98.	Tursic All intern	5198
Digativer	Olttagen (NOS) 2	1.89%	SWIDTHERN LINE	1398	vi650 SCSI wretn	5806
Vicab Vic A2000 3894-	Okragon SCSLAS(9)	77000	Printer	10.000	1038Q SCSI extern	664901
Vidi Amies (2 1498-	Stagnot Diety ABOV	1.598	Centuri Mic Atol	590/1=	10550 Bloom By their List	BASK.
Vidi-Armga 12 & sound 1898.	Joystik		Star LC - 100 Parve	1895	Tälbehar	
	SureSho)	199	50.0x11.234.106	7745	3.5 HD-6hm 3 (200	098.
Vidi Amiga 12RT 2890	ZioSio	409	Ram Edvidelse		Slavida alle Amieu'er	996
Vidi Araga (BT) 4490.	ZioSull house fire	249.	- (2KN Alligam, 4300	398	Deloietlase A 2000	1400
Diskutrive's	Comp. pro 50(0)	2000			Emplant Delian (MAC)	andii.
AlfaData dakdrev	Comp. pro-siradi	2497	2848 Allacam A500	7966		729
17 In punchii) 79%		340.	1840 Aliwani A (200		Joseph carakilla	RING
Att Drive Intuity 4500 695-	The drame	2000	X (ODX V 2003) ONATO	1198 -	Vorus 486 (PC)	Klivia

iga Amiga Anig



Tulip dt COMPACT 486sx/25

- · 170 MB harddisk
- Windowsaccelerator
- 512 KB Videoram
- 14" SVGA lavstrålingsfarveskærm
- DOS 6.2 & Windows 3.1 DK

Opgradering til 1MB videoram

Tulip dt COMPACT 486dx2/50

- 170 MB harddisk
- Windowsaccelerator
- · 1MB Videoram
- 14" SVGA lavstrålingsfarveskærm
- · DOS 6.2 & Windows 3.1 DK



Mitsumi CD-ROM Double-Speed



CD-ROM titler: Bl.a. CDmediashare nr. 1-8 til priser fra 149,00



Logi Tech Scanman 32 WIN OCR Farvehåndscanner, Incl. Windows software

1098,00

Pep din pc'er op med et Diamond Stealth Pro grafikkort Incl. Windows driver

2098,00

Den hurtigste diskcontrollor? Adaptec 1510 SCSI-2 incl. driver

Den altimative database til Windows? DSI-Base - dansk udvikler Windows database

niga Amiga Amiga

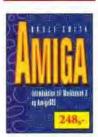
SPIL

SOFTWARE

BØGER







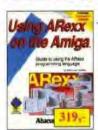














Aniga Amiga Amiga

Meld dig ind i Betafon's nye Amiga Klub.

Beta-Club

For kun 98 Kr. om året, får du een gang måneden den sidste nye prisliste samt en række meget fordelagtige tilbud som kun tilbydes klubmedlemmer.

Sæt kryds ved Beta-Club og indsend kuponen, så vil du få tilsendt informationsark og Indmeldelses skema. Såsnart vi har modtaget din giro-indbetaling vil du modtage

Såsnart vi har modtaget din giro-indbetaling vil du modtage de første super tilbud.

Tilbuddene kan være alt indenfor Amiga & Amiga tilbehør, Software & Hardware

BEMÆRK: KLUBBEN ER FÖRELØBIGT KUN FÖR AMIGA INTERESSEREDE!

Ring til Betafon's nye support BBS: Airline Service BBS

36460848

Äbent 24 timer alle ugens 7 dage, Amiga & IBM/PC, USRobotics HST Dual Standard 16:800 baud, over 800 MB online. SysOp Søren Christensen

BETAFON[®]

Istedgade 79 & 110 • 1650 København V. Telefon 3131 0273 • Fax 3131 1498 kIG INDENIOR...
i vores butik i Istedgade 79. Se vores store udvalg i programmer

og tilbehør.

Abningstider: Man-Tors 9.00-17.30 Fredag 9.00-19.00 Lørdag 9.00-13.00 (også langlørdag) Vi har også eget computerværksted

Service nr

Postordre salg

Varebestilling inden kl. 14 sendes samme dag. 🕿 3131 0273

□ Prisliste PC□ Prisliste PC spil□ Beta-Club□ Hermed bestilles	☐ Betalog 2 Amiga hardware			
Vare:	_		Antal:	Pris
Navn: Adresse: Postnr./by:			(+ fors	endelse)

Kuponen eller en kopi af den sendes til:

∠ Betafon • Istedgade 79 • 1650 København V.

RING NU!

OG FÅ TILSENDT VORES NYE POSTORDREKATALOG GRATIS

TRUST SOUNDWAVE 20 HØJTTALERSÆT



Multi-medie højttalersæt med indbygget 25 Watt forstærker. Individuel regulering af bass, diskant & volume. Fontastisk god lyd til prisen. Et virkeligt "value for money" tilbud

(316,- ekskl. moms)

MITSUMI DOUBLE-SPEED CD-ROM KIT



Mitsumi FX001D CD-ROM drev & controllerkort. MPC-2, Kodak Fato-CD multisession kompatibel. Dataeverfarsel på 300kb/sek, CHOCKPRISI

(1356,- ekskl. moms)

VIDEO GALAXY TV/FRAMEGRABBERKORT



Video Golaxy framegrobber-kort med indbygget TV-tuner, der par det muligt at se TV i windowsmiljø (også fuld-skærm) med 30 billeder/sek. PRIS/KVALITET HELT UDEN KONKURRENCE!!!

(2396,- ekskl. moms)

DEN NYE GENERATION LYDKORT ER HER!



Power-Media SuperWave 32 er ikke noget almindeligt lydkort, det er et Wave Table lydkort, med ikke mindre end 192 samplede instrumenter. Det giver et spil som The 7th Guest en helt ny dimension.

- Motorola 68EC00 processor
- 32 voices / Notes Stereo PCM
- **ENSONIQ ES5506 Synthesizer**
- Ægte 16 bit digital stereo sampling
- Forvrængning <0,1%
- Signal-/støjforhold på >80 dB
- Kompatibel med Adlib, Soundblaster, MT-32, MPU-401 & General

(1996,- ekskl. moms)

KVALITETS CD-ROM TITLER



ection, og det er utrolig livagtigt 645,-



745







345,-











(000-rated) digitalisaret film med Traci Lords. Et produkt fra USA's ferende voksen-CD producent Naw 295,-



GIRLS OF J. S. HICKS - De J. Stephen Hicks 375



Sexuality (XXX-rated) Et fici



Den ærlige EDB-leverandør



Data OP Palle EUR



Hobrovei 479, 9200 Aalborg SV Tif: 9818 8989 - Fax: 9818 6889

9818 8989 SUPPORT 9028 8989 SUPPORT-opkald koster kr 5,- pr. min.

Ansvarshavende udgiven Klaus Nordfeld

Chefredaktor:

Christian Martensen, DJ

Medurbe dere

Søren Bang Hansen, John Alex Hvidlykke, Søren Svendsen, Lennart Svenstruch, Flennenng Jensen, Christian Sporrevoln, (spilred.), Niels Lassen (nyhedsred.), Johnny Funch, Torben Hammer, Kenneth Frobert, Mads Pedersen, Hans Henrik Bang, Claus Leth Jeppesen, Bjørne Tveskov, Lars-Jørgen Helbo, Marshal M. Rosenthal (USA), Jakob Sloth, Anders Christensen, Thomas Ellegnard

Abounements-service:

Telefontid: 11:00-16:15. LOK 26. Telefon: 33-91-28:33. Telefan: 33-91-21. Telefan: 33-91-01-21. Postgirto: 9-71-16:00. Arsabonnethent kr. 378. U2-års abonnetnent kr. 198. Hvis bladet er enten forsinket-eller udebliver, bedes du rette henvendelse til dit lokale postkontör.

Annoncer:

Forlinget Audio Media A/S St. Kongensgade 72 1264 Kobenhayn K. Telefon, 33-91 28-33 Telefax, 33-91 01-21 Salgscheft Klaus Wiedermann Annonce-cheft Lars Bo Jensen Produktion: Us Heller

Redaktion og udgiver:

Forlaget Audio Media A/S St. Kongensgade 72 1264 Københavi K Telefontid: Torsdage 15-16 Teleton; 33 91 28 33 Teletas; 33 91 01 21

Vietiet:

Artikler og fotos i "Privat Computer" må ikke udnyttes i amonær eller anderi kommerciel sammenheng, uden forlagets skriftige accept. Clinter med tydelig klideangivelse accepteres. Forlaget har rer til at affrykke og udgive indsendte programmer på andre medler end i bladet. Forlaget påtager sig intet ansvar for eventuelle trykfejl.

Produktion:

Stampe & Stampe as Dimensia III GraEX ColorPrint North Partner Repro ApS

Fotos:

Tobisch & Guzzmann mil.

Distribution

Danmurk DCA, Avispostkontotet Norge: Narvesen

Medlem af: Dansk Fagpresse

Liansa Pagpres

Tilmeldt:

Dansk Oplagskontrol og Gallup's DRB Index

COM-BBS:

"Privat Computer"s Bulletin Board System korer 24 ihmer i dognet. 7 dage ugen, med 1200/2400 Boud, 8 databit, 1 stopbit og ingen paritet. Bring ikke dit abonnemontsminimer som password, men bring et efter eget valg. Følg instruksome på basen for at blive registreret som bruget. "COM-BBS" telefom 33 13 20 03 SysOPs; Claus L. Jeppeson & Hans H. Bang. ISSN: 1909 - 1777

INDHOLD

Privat Computer 5/94

6 Nyheder

Læs om alt det nyeste indenfor computere.

10 Spil selv filmen!

Nu rykker Hollywood for alvor ind i computerspillenes verden!

15 Vind CD32-software!

Sammen med Gremlin arrangerer Privat Computer en Spændende konkurrence, hvor præmien er fire helt nye CD32-skiver med spil på!

16 Send telefax fra PC

Skriv et brev på PC'en, og send det direkte til en telefax, overalt i verden. Vi viser her hvordan og hvorfor.

20 Et kig ind i Troldspejlet

Privat Computer har besøgt Jakob Stegelmann i TV-Byen for at høre lidt om Trold-spejlet og dets tilbliven.

22 Norton kontra Dosshell

Sådan gør du det daglige arbejde med PC'en meget lettere.

24 Et kvarter for begynderen

"5 minutter og du er igang" - IBM's reklame for PS/1'eren lyder lovende. Privat Computers har testet udsagnet med et stop-ur i hånden..

27 Jeg vil ikke ha' en Pentium!

Privat Computers skribent John Alex Hvidlykke, har sit helt eget syn på Pentium-computere.

28 Citizen ABC - så nemt, sådan!

Vi ser nærmere på Citizen ABC, en ny printer der gør op med myten om at printere er vanskelige at håndtere. 30 Frys din skærm

Med nyt modul kan du snyde i alle spil.

33 Teknisk brevkasse

Skriv ind og få svar på dine tekniske spørgsmål til PC eller Amiga.

34 Gameplay

Spil-redaktionen er på banen igen, med anmeldelser af de nyeste spil til PC og Amiga.

44 EDB taler sammen

Kom i kontakt med hele verden - på din computer.

46 Månedens heldige abonnenter!

I Privat Computers månedlige præmieudtrækning blandt årsabonnenterne har vi nu fundet de 53 heldige vindere - Tænk hvis du vandt...

48 Mailbox

Her her stedet hvor læseren kan komme til orde, hvis man har noget på hjertet.

52 Landet de kaldte doublespace

Med et smart lille program får man fuld kontrol over den del af harddisken, der er blevet "double-spaced".

56 Computere i demokratiets tjeneste

I Kenya arbejder en gruppe journalister med at udbrede kendskabet til demokrati. Deres vigtigste våben er en PC,

61 Læserservice

Få tilsendt materiale fra Privat Computers annoncører, eller tegn abonnement på bladet.

62 Næste nummer

- byder på et væld af spændende artikler. Se selv!



CD32 BLIVER EN "RIGTIG" COMPUTER

Indtil nu har Commodores CD-32 kun været en spille-dåse, men med et smart system fra BMP-Data bliver CD32'eren forvandlet til en ægte fuldbolds Amiga, med tastatur, floppydrev osv.

RapBox32 kalder BMP denne udvidelse, der sættes sammen med CD32 og udnytter der med den indbyggede Amiga i CD32, hvilket bl.a. indebærer en harddisk-controller parallelstik til printer, serielstik til modem, RGB-stik til Amiga monitor, samt stik til eksterne drev. Med Rapbox32 får man altså en Amiga 1200 med indbygget CD-drev!

BMP-Data, tlf.: 42 28 87 55



Det er ikke kont, men det er effektivt; Ropbox32 tilsluttet Amiga CD32 betyder: A1200 m. CD-drev!

CD-DREV TIL A1200

Commodore lancerede et CDdrev til Amiga 1200 på Cebitmessen i Tyskland. Det betyder i praksis, at al CD32 software nu kan atspilles på Amiga 1200. Om der kommer et MPEG-modul til dette CDdrev vides endnu ikke. MPEGmodulet gør, at man kan se rigtige biograf-film på sin CD32.

HOTELGÆSTER FÅR AMIGA - INFO

Firmaet Thorn EMI, der bedre er kendt som ejerne af D:E:R, Fona og HMV har i samarbejde med Scala udrustet flere hoteller med Amiga-programmet InfoChannel.

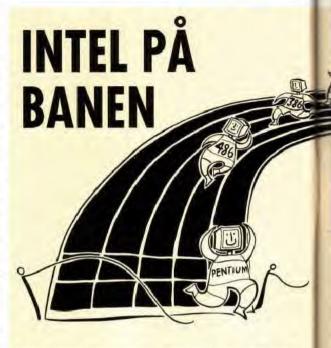
InfoChannel kører på hotelværelsernes fjernsyn og det er meningen at multimedie-fremvisningen skal promovere hotellernes tilbud. Systemet fungerer allerede i Sverige og Norge; "Thorn EMI's kunder på det norske og svenske hotelmarked har i dag stor succes med anvendelsen af InfoChannel", siger Anders Juhl Hansen fra Thorn EMI og tilføjer, at systemet typisk lejes ud. Yderligere information hos Thorn EMI på telefonnummer 36-390500.

MUSIK CD TIL AMIGA

En ny musik CD er på gaden. Og nej, du har ikke købt et forkert blad, for denne CD har faktisk noget med computere, eller rettere med musik på computere at gøre.

Future Shock 2 hedder CD'en. og den indeholder 71 min. musik, fordelt på 15 numre, produceret 100% på Amiga, med mange genrer: Techno, Rave, Tribal, Synth og Jazz. Der er kun 1000 CD'ere til rådighed, så du skal være hurtier.

tig:
Sidewinder Prod.
8611 Cape Valley
San Antonio TX 78227
USA
009 1 210 675-7592
Pris: USD 12.95 + 5 USD i forsendelse.



I sidste nummer kunne vi berette om de nye 486slc3 processorer, og nu er turen kommet til 486sx, dx og Pentium systemer. Hvis vi begynder i den dyre ende, så disker Intel op med 90Mhz og 100Mhz versioner af Pentium og senere på året kommer Pentium processoren i en SL udgave beregnet til bærbare pe'ere. Der har enddog været demonstrationer af en 150Mhz Pentium som dog ikke er kommet på markedet endnu!

De nye Pentium processorer er godt 50% hurtigere end den oprindelige 60Mhz Pentium, der på den anden side er over dobbelt så hurtig som en 486. Så nu bliver det muligt at spille Flight Simulator 5 uden hastighedstab!

På 486 siden er Intel klar med 486dx4, men selvom navnet antyder en firedobling af clockfrekvensen (internt) er der "kun" tale om en tredobling. DX4 kommer i 75Mhz og 100Mhz versioner men clockfrekvensen er ikke det eneste afgørende for hastigheden; en 100Mhz Pentium er over dobbelt så hurtig som en 100Mhz 486'er på grund af opbygningen i chippen.

Endelig er turen kommet til 486sx der endelig kommer i en clockdoblet version (SX2), dog kun med konfigurationen 25/50Mhz. Det skulle give en hastighedsforbedring påca. 30% i forhold til en standard 486sx.

Handicappede kommunikerer med computere

Et nyt datasystem fra Nasjonalt Leremiddelsenter i Norge hjælper personer med såvel fysiske funktions-såvel som talevanskeligheder, til at kommunikere med omverden. BlissPerfect, som systemet er døbt, er en slags taleprotese og kan benyttes af alle. som fysisk og psykisk er i stand til at bruge en såkaldt stavetavle, der består af en arbejdstavle, og en billedtavle, der viser de valgte symboler på skærmen. Derefter bliver den sammensatte sætning udtalt af computeren. Bliss-Perfect kan også benyttes af synshæmmede, da programmet melder tilbage i form af lyd.

Systemet kan betjenes på næsten allemåder: ved hjælp af tastaturet, musen, en trackball, berøringsskærm, styring med hovedet eller en trykfølsom plade.

For nærmere information: Torben Thuesen Special-Pædagogisk Forlag A/S Th. Nielsensgade 95 7400 Herning Tlf: 97 12 84 33

Et norsk program til PC sætter tale- og funktionshæmmede i stand til at kommunikere med omverden.



Intel burde have tegnet flere løbere. Nu bliver processoreme tunet!





Acer fremviste fornylig maskiner med de nye processorer for Privat Compu-ter. Både DX4/100Mhz og Pentium 90Mhz kan leveres allerede på nuværende tidspunkt, der her stolt vises frem af Acers direktor, Stan

NYT FAXMODEM

Intel (ja. dem igen!) har fået godkendt deres nye faxmodem PCMCIA-kort ("credit-card" udvidelseme) i bl.a. Danmark og det kommer i to versioner; et 14.400 bps og et 9.600 bps fax/2.400 bps modem kort. Priserne i USA er hhv. 600\$ og 400\$ og de forventes snart at komme ud i de danske computerbutikker.



Det er tilsyneladende ikke for ingenting de kalder dem "credit-card"-størrelse!

OMFATTENDE SUPPORT HOS MICROSOFT

Microsoft Support Network (MS-N) er en ekstra hjælp til brugere af software fra Microsoft. Systemet er inddelt i flere katagorier. hvor opkald efter hiælp til brugerprogrammer (Excel. Word o.l.) er gratis, mens support på operativsystemer og udviklingsværktøjer kun er gratis de første 90 dage. Herefter kan man enten forlænge sin supportperiode eller købe et klippekort, hvorman betaler et gebyr hver gang man bruger hjælpen. Dog er avancerede udviklingsværktøjer og netværk ikke gratis.

Fælles krav for adgang til supportlinierne er, at man er registreret bruger hos Microsoft og det kan man blive ved at sende registreringskort, faktura fra køb af Microsoft program eller forsiden af manualen til: Microsoft Danmark, Postbox 171, 4000 Roskilde. Supportlinien har åbent i almindelig kontortid og telefonnummeret er 44-890111. Flere detaljer kan hentes hos Microsoft på tlf. 44-890190.

Mens vi er ved Microsoft så er retsagen mellem STAC og Microsoft blevet afgiort. STAC lagdesag an mod Microsoft fordi disse havde brudt STACs patent på harddisk kompression i Microsofts Doublespace system. Microsoft lagde til gengæld sag an mod STAC for at have misbrugt fortrolig Microsoft-teknologi. Begge firmaer vandt deres retsager, men det bliver dyrest for Microsoft, der skal betale 120 mio. dollars til STACmens STAC "kun" skal betale 13.7 mio. dollars til Microsoft. der dog har i agt at anke sagen.









HP FORTSÆTTER SUCCESEN

Efter at have leveret mere end 10 mio, inkjet printere er HP nu klar med endnu en tilføjelse til serien. HP DeskJet 520 er efterfølgeren til model 510, der ifølge Hewlett-Packard er verdens mest solgte printer. Model 520 udskriver i 600X300 dpi i 256 gråtoner og prisen forventes at være meget favorabel: omkring 2.900 kr. inkl. moms. Model 560C er mere avanceret men koster også 5.500 kroner (forventet pris). Til de penge får man til gengæld også en printer, der både kan udskrive i sort/hvid i 600X300 dpi eller i farve i 300X300 dpi, Yderligere oplysninger hos Hewlett-Packard på tlf. 45-991000.

> Denne prove-annonce er printet ud med den nye HP model 560C. Og flot ser det ud.

DISKETTEHOLDER FORMET SOM MAPPE



PalCase er et nyt og anderledes bud på løsningen af et problem, alle computerejere kender ikke mindst de, der er velsignet med en laptop, eller dem der er trætte af at rende rundt med de uformelige diskettebokse i lommen. I modsætning til det sidste opbevares disketterne i PalCase nemlig i "bogform"; hver diskette trykkes på plads i en holder, med udløsningsmekanisme, så man kan se alle

disketternes labels med det samme, og dermed skabe overblik over "samlingen".

PalCase findes til 3.5"-disketter i to udgaver: een med plads til 4, og een med plads til 12 disketter. Prisen: kr. 85,- (4 disketter), og kr. 150,- (12 disketter).

Oluf V. Jensen A/S Borgergade 2 1300 København K Tif.: 33 15 36 56



Fra skærm til print

JAI har netop lanceret en grafikaccelerator til PC under navnet MGA Ultima. Det specielle ved denne accelerator er, at det er et

64-bit kort, udstyret med 2Mb VRAM og det er specielt designet til at fungere med PCI lokal-bus standarden (kan også bruges til VL-bus). Også fra JAI har vi fået oplyst, at de er kommet med en ny laserprinter, der skulle være betydelig hurtigere end gængse modeller ved udskrift gennem Windowsprogrammer, på grund af et bedre overførselssystem fra computer til printer. Henvendelse hos JAI på tif. 42-918888.



Når grafikken skal flyve hurtigt er MGA Ultima måske sagen.



FÅ STYR PÅ HJEMMET

Ravenholmhar lanceret et program, der kan gøre tilværelsen lidt lettere for indretningsarkitekter eller de af jer, der har ambitioner om at blive en sådan. Planix Visual Office Management for Windows er titlen og med dette program dit hus, værelse eller kontor. Programmet kræver en 386+ samt Windows 3.1. Henvendelse hos Ravenholm på tif. 45-877200.

ment for Windows er titlen og med dette program kan du tegne

Sales Department

Mkting

NYHEDER NYHEDER NYHEDER NYHEDER NYHEDER NYHEDER



DEFENDER OF THE CROWN 2?

Tydeligt inspireret af Defender of the Crown har Impressions lavet strategispillet Lords of the Realms, hvor man skal styre England i det 13. århundrede (middelalderen). I modsætning til Defender of the Crown skal man i Lords... også sørge for at

landbruget fungerer, at der bliver slottet og flere andre ikke voldelige ting. Der er dog stadig meget kamp mod rivaliserende klanerså helt kedeligt bliverdet ikke. Lords of the Realm kommer til PC og Amiga.



KORT NYT

Borgens forlag har udgivet "Lynmanual WordPerfect 6.0 til DOS" som den seneste tilføjelse til Lynmanual serien, der i forvejen inkluderer bøger om bl.a. Quattro Pro og MS-DOS. Ligeledes fra Borgen kommer "Bogen om datakommunikation", der overraskende handler om netværk og kommunikation computere imellem. Bøgerne koster hhv. 198 kr. (218 med spiralryg) og 348 kroner. Information hos Borgens forlag, der iøvrigt er gået sammen med Teknisk Forlag med det mål at sælge flere computerbøger i Danmark, på tlf. 36-462100.

BMP Data er begyndt at forhandle PC videoredigerings udstyret RocCen, der gør brugeren i stand til selv at lave titler eller animationer på videobånd. Information hos BMP på tif. 42-288700.

Doom 2: Hell on Earth bliver fortsættelsen til Id softwares suveræne og voldelige PC spil Doom. Oplysningerne er sparsomme men vi vender tilbage senere...

Brancheorganisationen ELSPA er begyndt at sætte aldersbegrænsningerpå spil i England for at undgå, at den engelske regering gør det! Inddelingen sker i katagorierne 0-10 år, 11-14 år, 15-17 og endelig 18 år eller over. Der er så vidt vides ikke planer om lignende foranstaltninger i Danmark

Hvis du er vild med rolle -og eventyrspil, og er den lykkelige ejer af en PC med CD-ROM drev, så har Interplay et godt tilbud, I anledning af Interplays 10 ars jubilæum har de udgivet nogle af deres bedst sælgende spil på CD-ROM. Titlerne er Mindshadow og Tass Times in Tone Town, begge gamle eventyr med CGA grafik! Rollespillene Bards Tale I, Wasteland, Dragon Wars og Lord of the Rings og endelig Battle Chess (skak). Star Trek (action adventure) og Out of This World der også er et action-adventure. Jubilæumspakken bør være i butikkerne nu.

Det amerikanske firma Gold Disk, der har været de førende indenfor desktop publishing programmer med deres Page-Setter-serie har netop meddelt, at de er stoppet al udvikling af Amiga software på grund af et, ifølge Gold Disk, for lille marked.

IEnglander CD32 blevet en succes ud over alle grænser - en tendens der i øvrigt ses over det meste af Europa. Hølge Gallups salgslister har CD32 på under et halvtår tilkæmpet sig 38% af det samlede CD spilmarked og det endda med konkurrenter som Mega CD til Sega Megadrive og PC CD-ROM. Tillykke!

SPIL SELV FILMEN!

Interaktive film på din computer, hvor du selv er hovedpersonen? Nu rykker Hollywood for alvor ind i computerspillenes verden!

Af Soren Bang Hansen

Realismen er overvældende! Banebrydende grafik og lyd! Det er som at spille en film!

Den slags gyldne løfter har været hos os i årevis, men kun som tvivlsomme postulater i annoncer og bag på spilæsker. Intet spil har endnu leveret varen. Den ægte filmmagi finder vi stadig kun i biografernes mørke.

Jurassic Park-spillet er en flad fornemmelse sammenlignet med filmen. Et par kulørte pixel-klumper kanikke hamle opmed filmens brølende T-rex (selv om den paradoksalt nok selv er computerskabt). Men forestil dig et spil, der ser ud præcis som filmen. Med de samme skuespillere og de samme realistiske effekter. Blot med den foreskal

"Proof that the era of CD gaming is upon us."

DU er med til at bestemme handlingen. Forestil dig, at det var dig, der sad i den strandede jeep og vidste, at den store, kødædende kæmpe lurede lige udenfor. Hvis handlingen var op til dig, ville du så begynde at vifte med en tændt lommelygte?

Det er den slags oplevelser, vi tørster efter: Total realisme, rigtige skuespillere og et overbevisende plot. Bliver det så snart til noget?!!?

En gammel drom

Det er ikke fordi spilfirmaerne ikke har prøvet - de har faktisk arbejdet på sagen i årevis! Ideen

om at skabe interaktive film på computeren har været toneangivende lige siden star-



Flere og flere spil bliver udgivet på CD. Men vi har endnu ikke set nogen "interaktive film"... firserne. Men dels har spildesignerne ikke været dygtige nok, dels har de ikke haft den nødvendige teknologi til rådighed.

Destørste skuffelser er nok kommet i form af de forhadte "filmlicenser", hvor spilfirmaer har købt rettighederne til at fremstille et spil baseret på en populærilm. Ingen filmstjerne er gået fri Batman, James Bond, Indiana Jones og alle de andre er for længst omdannet til spilfigurer, der dog kun er en skygge af deres filmiske forbillede. Mange af spillene er sådan set udmærkede, men ingen af dem kommer tæt på drømmen om den interaktive film.

Men spilfirmaerne blev stædigt ved med at forsøge, og med Amiblod på tanden. Navne som Cinemaware og Cinematique levner ingen tvivl om ambitionernes retning. Spildesignerne begyndte for alvor at ga Hollywoods instruktører i bedene. Spil som "It Came from the Desert", "Cruise for a Corpse" og "Alone in the Dark" viser, at filmkunstens virkemidler sagtens kan overføres til computerspil. Spillene blev udstyret med stemningsfulde soundtracks, og grafikerne begyndte at udnytte snedige "kameravinkler", panoreringer og indklip. Det kom der en række fremragende spil ud af -men ingen interaktive film. Spillenes indpakning (grafik og lyd) giver en filmisk stemning, men





Hollywood i computeren



ingen er i tvivl om, at det trods alt stadig blot er et computerspil.

CD-skiven

Først på det allerseneste er det begyndt at pible frem med produkter, der for alvor rokker ved grænserne mellem spil og filmmediet. Den teknologiske anledning er den velkendte CD-skive. der danner grundlaget for alle de nye multimedie-maskiner, hvad enten de så hedder MPC. CD-i. CDTV, 3DO, etc. (etc. er ikke en ny, forvirrende maskinforkortelse - bare rolig).

CD-mediet giver nogle (begrænsede) muligheder for at lægge levende film-optagelser ind i spillene. Også på dette felt har det amerikanske firma Cinemaware været blandt pionererne. De producerede nemlig, som nogen af de første, en særlig CD-version af succes-spillet It Came from the Desert. Spillet handler stadig om landsbyen, der invaderes af kæmpemyrer, men nu udfyldes hovedrollerne af rigtige, levende skuespillere. I stedet for bare at se en grafisk tegning af personerne, og læse dialogen som undertekster på skærmen, præsenteres du nu for levende mennesker. Og det er deres egne stemmer du hører, når de f.eks. advarer om, at myrerne er ved at vinde slaget. Problem: De filmiske sekvenser er amatøragtigt produceret, og skuespillerne er pinagtigt därlige. Men spillet er stadig en milepæl i udviklingen frem mod den interaktive

Senere kom spil som Psycho Killer til Commodores CDTV. En lille digitaliseret film, hvor du render rundt i det britiske landskab på jagt efter (eller på flugt fra?) en psykotisk morder. Det er skræmmende realistisk, men kun de første par gange du spiller. Problem: Spillet er alt for smat, og handlingen er alt for lineær.

Så er der mere professionalisme over Virgins The 7th Guest til PC. Det er en spøgelseshistorie, hvor du udforsker et hjemsøgt hus, der præsenteres med en blanding af

tracet grafik og imponerende film-animationer. Det er overvældende flot lavet, og spillet har helt sikkert fået mange PCejere til at investere i et CD-ROM drey. Men det er ikke nogen interaktiv film, Problem; Handlingen er stadig for lineær - spilleren har simpelthen ikke tilstrækkelig indflydelse på, hvad der sker. På det punkt bliver spillet sat til vægs af selv de ældste og mest primitive tekst-eventyrspil.

Only in Hollywood!

De hidtidige forsøg på interaktive film har i det hele taget været nedslående: den ene skuffelse efter den anden. Men det er måske, hvad man kunne forvente. Spilfirmaerne står her over for en ny produktionsform, der stiller helt nye kray til producenterne. Hvordan opbygger man et spændende manuskript? Hvordan konstruerer man en naturlig dialog? Hvordan vælger man de rigtige skuespillere? Hvordan sætter man lys? Hyordan opbygger man en overbevisende scenografi? Spørgsmålene er mange - og svarene kender de kun et sted. I Hollywood!

Hidtil har spilbranchen og filmindustrien været skarpt adskilt. men det er på vej til at ændre sig. I gamle dage blev spil skruet sammen af en enlig teenager på et skummelt loftskammer. I dag bliver spillene udviklet af topprofessionelle designerhold-ien proces, der minder mere og mere om decideret filmproduktion.

Samtidig er salget af computerspil eksploderet over al forventning. Spil er ikke kengere for freaks - det er blevet en accepteret form for mainstream underholdning, Ifølge New York Times bruger amerikanerne i dag flere penge på spil end på biografbilletter, og det er en udvikling, de store filmstudier ikke har kunnet sidde overhørig.



Hollywood i computeren



En tilspidset situation fra Jurassic Park: Hvad ville du gare, hvis det næste valg var op til dig?

Filmselskabernes reaktion var klassisk: "If you can't beat them, join them!". I løbet af det sidste år har næsten samtlige film- og tv-koncerner oprettet deres egen interaktive division, der har til opgave at forske inden for de nye medier og "oversætte" selskabets eksisterende film til interaktive formater. Desuden er der et voksende virvar af strategiske alliancer og investeringer på kryds og tværs mellem filmindustrien og spilbranchen.

Grænserne udviskes mere og mere. Sideløbende med optagelserne til Arnold Schwartzeneggers

Indiana Jones and the Last Crusade spillet og filmen. De to har ikke meget med hinanden at gore. "Last Action Hero" blev der optaget ekstra sekvenser - specielt til den interaktive version af filmen. Spilproducenterne blev sågar taget med på råd, hver gang der skulle foretages ændringer i manuskriptet.

Påkortsigt vil de interaktive film blive udgivet på CD. Den lille sølvfarvede plasticskive har mange ulemper (især den langsomme overførsel af data), men samtidig er den langt billigere i produktionend disketter, og så er den relativt piratsikker. Alene derfor ventes det, at størstedelen af alle spil i løbet af et års tid vil udkomme på CD. På længere sigt samler de store selskabers interesse sig om interaktivt kabel-tv, hvor seerne/spillerne kanøve indflydelse på filmens handling via fjernbetje-

ningen. Men det ligger stadig et stykke ude i fremtiden.

En umulig opgave?

Når de hidtidige forsøg på "interaktive film" er slået fejl, skyldes det så blot naturlige begyndervanskeligheder og midlertidige tekniske begrænsninger, eller er hele ideen dybest set umulig? Det er der faktisk mange, der menerblandt andet filminstruktører som James Cameron (Terminator 2, Aliens...). Han har karakteriseret drømmen om den interaktive film som "en umulig selvmodsigelse". Og det kan der måske være noget om.

Det, der gør en film god eller dårlig, er jo først og fremmest den måde, handlingen udfolder sig på. Men for at en film for alvor skal kunne betegnes som interaktiv, skal en stor del af den kreative kontrol, der nu ligger hos manuskriptforfatteren og instruktøren, overlades til spilleren, Mange frygter, at det vil gå ud over kvalite-

Endnu flere mener, at det hele er en teoretisk umulighed. Greg Roach, der er kreativ direktør for firmaet HyperBole Studios, og i flere är har arbejdet med interaktive spil, er skeptisk over for, hvad han kalder "overdreven interaktivitet". Den mest rendyrkede struktur, hvor handlingen bliver ved med at forgrene sig, hver gang spilleren træffer et valg, er efter hans mening dømt til at mislykkes. Hvert valg, spilleren træffer, indebærer nemlig en række nye valgmuligheder, og sådan fortsætter det i en eksponentiel eksplosion af valgmuligheder, så helheden til sidst bliver helt umulig at holde styr pa. Spildesigneren kan ikke tage højde for de talløse kombinationer, og derfor braser hele korthuset sammen.

I sidste instans er det måske et spørgsmål om, hvordan man vælger at definere den "interaktive film". Greg Roach foretrækkeren mere beskeden definition. Til det britiske magasin PC Format siger han: "Jeg foretrækker analogien med en sytrad, Handlingen i en almindelig biograffilm kan sammenlignes med en tråd, der er rullet ud i en lige linje. Alt er fastlagt på forhånd, og publikum har overhovedet ingen indflydelse. Det vi nu forsøger er at tage 10, 15 eller 20 stykker tråd og vikle dem ind i hinanden, så spilleren undervejs springer fra den ene tråd til den anden. Men samtidig bevæger han sighele tiden frem modet fast defineret mål inden for en struktur, som vi har fastlagt på forhand. Han



Hollywood i computeren



har en vis grad af frihed i starten af spillet, men undervejs reduceresantallet af valgmuligheder, indtil handlinge a når sit klimaks, bvor der kun er en tilladt rute."

Det er, ifølge Greg Roach, den eneste made at gore det pa-

Nye talenter

Meget tyder altså på, at vi må finde os i at blive ført ved hånden gennem spil. der dybest set er mere lineære end interaktive. Så måske skulle vi skrue vores forventninger lidt ned? Og selv om vi nok må undvære "interaktive film" i ordets sande betydning, så må alene det, at filmbranchen nu rykker ind pa arenaen, give anledning til forhåbninger om mere helstøbte produkter.

I går var jeg i biografen for at se Spielbergs nve film "Schindlers Liste" om nazisternes jøde udryddelser under 2. Verdenskrig. Det var en besættende oplevelse - og et skoleeksempel på, hvordan en dygtigt lavet film kan påvirke vore folelser. Der var total tavshed blandt publikum i de godt tre timer filmen varede - bortset fra en spredt snøften. Da folk endelig forlod biografen, var de tydeligt mærkede af den fælles oplevelse - mange havde stadig tårer i

Hvornar har du sidst grædt over et computerspil? Nei vel? Og det skyldes ikke kun mediets begrænsninger - det er lige så meget fordi spilindustrien slet ikke rummer den samme kreativitet og modenhed, som man finder i filmbranchen. En af spilbranchens veteraner. Chris Crawford, siger til det amerikanske blad New Media: "Vi mangler interaktiv underholdning for voksne. Historier, der virkelig fungerer. Personer med substans i stedet for de papklichéer vi har set hidtil."

Men nu er der altså håb forude. Budgetterne vokser, og større budgetter tiltrækker større talenter. I Virgins interaktive CD-ROM spil "Conspiracy" er du oppe mod KGB, men du får hjælp af ingen ringere end Donald Sutherland (A Dry White Season, JFK, Ordinary People,...). Senest har Sony Eletronic Publishing (med Psygnosis

som softwarehus) netop varslet et nyt CD-spil til PC med rigtige skuespillere, der har en budget på ikke mindre end 3 mill. dollars, hvilket svarer til ca. kr. 20 millioner!

I "Under a Killing Moon" fra Access Software spiller du sammen med Margot Kidder (Superman, Amityville Horror), I CDversionen af Sierras "Gabriel Knight: Sins of the Father" hører du stemmer fra blandt andre Mark Hamill (Star Wars...) og Tim Curry (Hunt for Red October ...).

Anerkendte instruktører som Francis Ford Coppola (Dracula,

muligheder, der trods alt ligger i computerspillenes verden, Og Steven Spielberg selv har ligeledes et godt øje til de nye interaktive medier. For eksempel har han offentligt betegnet den nye 3DO spillekonsol som "gennembrude-nes gennembrud".

Den nye opgave for alle disse talenter bliver at finde en form, der kombinerer det bedste fra begge verdener - et nyt medie, der får film og computerspil til at gå op ien højere enhed, så computerspillene for alvor kan ryste det gamle barne-image af sig, og måske ligefrem udvikle sig til en helt ny kunstform.



VERDENS-NYHED





Tulip computers

1200 Kobenhavn K Hojbro Kontormontering Hojbro Plads 17 & 21 Tif 33 13 43 21

1650 København V Betafon Istedgade 79 Tlf, 31 31 02 73

2300 København S Djurs Data ApS Amagerbrogade 96A Tif. 31 55 33 88

2650 Hvidovre Pro Computer Strandmarksvej 21 Tlf. 31 78 55 43

2690 Karlslunde JMdata Consult a/s Klitvej 1 Trf. 46 15 44 50 2730 Herley Datek A/S

Herley Hovedgade 180 Tif. 44 53 10 11 3400 Hillerød Bo-El Computer ApS Frederiksværkspade 1 Tlf. 42 25 31 31

3700 Ranne Krogh Hansen Data ApS Aarsballe Tif. 56 49 81 27

3900 Nuuk/Godthåb Atuagkat & Kontorteknik Postboks 1009 TH 29 92 13 37

4100 Ringsted Flensborg Kontor & Data A/S Skt. Hansgade 9 Tlf. 53 61 00 11

4200 Slagelse Brandt Petersen Rosengarden Tif. 53 52 24 52

4672 Klippinge IMdata Consult a/s Borgergade 2, Magleby Tif. 53 67 82 00 4700 Næstved Kontor Forsyningen Aderupvel 2 TH, 53 72 11 32

4760 Vordingborg Kontor Forsyningen Algade 32 A Tif. 53 77 01 70

4850 Stubbekobing DataLogisk Seborgyej 3 Tlf. 53 84 23 70

4880 Nysted IMdata Consult a/s Fjordvej 2 Tif. 53: 87 21 40

5260 Odense 5 DanSupport A/5

Lucernemarken 12 Tlf. 65 91 11 08 5700 Svendborg Jens Bach Kontor & Data. Toldbodvej 7-9 TH, 62 21 27 88

6000 Kolding Barkholt & Bjerrisgaard Aps Agtrupvej 2 C Tif. 75 50 67 00

6100 Haderslev Kontor Syd A/S

Jomfrustien 18 Tlf. 74 52 37 14

6200 Aabenraa Kontor Syd A/S Industrive: 19 Tiff, 74 62 20 60

6330 Padborg Kontor Syd AvS Dammen 2 Tlf. 74 67 00 25

6400 Sønderborg Komtor Syd A/S Agtoftsvej 2 Tlf. 74 42 91 92

6800 Varde Dan-Information A/S Mollebakken 52 Tif. 75-26-72-37

7000 Fredericia Papirkompagniet Ole Holst as Vejlevej 60 Tlf. 75 92 05 55

7100 Veile Dan-Information A/S Friis Hansens Vej 2 Tlf. 75 85 71 22 7100 Vejle Dansk EDB Vejle

Ved Anlæget 6 Tlf. 75 72 33 11 7400 Herning Herning Elektronik & Data Vestergade 13 Tlf. 97 22 58 44

7400 Herning Concept Data Tjorring Hovedgade 40 Tif. 97 26 99 88

7500 Holstebro EDB Centret Ved Hallen Tif. 97 41 00 34

7800 Skive Skive Erhvervsdata Kirkevej 2 Tif. 97 51 29 33 8000 Arhus C MICRO 2

Vestergade 24 Tlf. 86 12 77 99 8230 Ábyhoj Dansk Software Center Silkeborgvej 323 Tlf. 86 25 71 00

8250 Arhus / Egá Team Rosfeld A/S Gaseagervej 4 Tlf. 86 22 72 33

8500 Grenà Djurs Data ApS Nordhavnsvej 1 Tif. 86 32 64 11

8600 Silkeborg MaxiCon Skolegade 64 TH, 86 80 37 00 8700 Horsens Dan-Information A/S Ormhøjgårdvej 16 Tlf. 75 64 07 06

8800 Viborg Dansk EDB Viborg Læsovej 2 Tlf. 86 61 43 11

9100 Aalborg Knud Engsig A/S Bispensgade 7 Tlf. 98 12 66 66

9560 Radsund Lorentz Nielsen Data Storegade 14 Tlf. 98 57 18 33

9670 Logstor Balle ApS Osterbrogade 25 Tlf. 98 67 15 66 9800 Hjørring Sandlykke/Leifsgård A/S Egholmvej 1 Tif. 98 90 08 88

VIND CD32-SOFTWARE!

Sammen med Gremlin arrangerer Privat Computer en spændende konkurrence, hvor præmien er fire helt nye CD32-skiver med spil på.



lalt er der 6 CD32-spil, hvoraf de3 liggerpå een og samme CD. Spillene virker kun på en Commodore CD32, og er en samling af Gremlins allerstørste succeser gennem tiderne:

Zool - et meget populært platformspil med en lille ninja-myre, der erobrer verden nu med et soundtrack på 40 minutter og 3D-rendered grafik. Nigel Mansells World Championship - der sætter dig i sædet fra en Formel 1-racer, i et forsøg på at vinde hele konkurrencen - 16 baner og masser af modstandere skal besejres til lyden fra 8 digitale kompositioner Disposable Hero - et klassisk shoot-em-up med masser af ekstra våben. 5 levels, oceaner af fremmede livsformer og laserlyn. og endelig Lotus Trilogy alle tre Lotus-spil samlet påeen CD!! Er anerkendt som nogle af de mest underholdende racerspil

> Nu kan du vinde disse fire CD32-spil, takket være dit yndlingsbladt

nogensinde lavet - og med god grund!

Fire på en stribe

Alle disse CD er kan blive dine, hvis du blot tager dig tid til at svare på spørgsmålene, og sender dine svar ind til Privat Computer.

Svar på disse tre, alt for lette spørgsmål:

- Hvilken ninja kommer fra den N'te dimension?
- Hvilken berømt racerkører fik sit navn på et racerspil?
- Hvilken racerbil danner grundlag for den første kompilation på CD32?

Hvis du ved det, så send svarerne ind til os inden 1. juni.

Det første navn, der dukker op af hatten, får alle fire spil, mens de næste fem får et enkelt efter eget valg. Alle vindere får desuden et bjerg af plakater, T-shirts, badges etc.

Så held og lykke og husk at skrive, hvilket spil DU vil vinde til din CD32!

Svar 1:			
Svar 2:			
Svar 3:			
Hvis jeg vinder, vil j	eg gerne have		

Hvis jeg vinder, vil jeg gerne have spillet (sæt gerne flere kryds):

Nigel Mansell

Disposable Hero

Lo	trus	Tril	ogy
-			953

Navn: ______

Postnr./By:

Husk porto 3.75



Forlaget audio media a/s St. Kongensgade 72 +++1003+++ 1264 København K

SEND EN TELEFAX DIREKTE FRA PC'EN

Skriv et brev på PC'en, og send det direkte til en telefax, overalt i verden. Vi viser her hvordan og hvorfor.

Af Lennart Svenstrup

Vi kender det alle. Fax Straks, P3'sformiddagsprogram, hvor almindelige danskere kan faxe ind til programværten og give sin kommentar til dagens mere eller mindre uvirkelige emne.

Men hvordan kommer man i kontakt med telefaxen i den anden ende, når man ikke ejer sin egen telefax?

Enten køber man en traditionel telefax, eller også køber man et fax-modem til computeren, og får derved både modem og telefax på samme tid.

Hyad er et fax-modem?

Et modem er en lille boks eller et indstiks-kort, der gør at PC'en kan sende data via telefonlinjen. Et fax-modem er så et almindeligt modem, som er udbygget med noget hardware (elektronik), så det kan sende og modtage telefax via en almindelig telefonlinie. Samtidig kan det fungere, som om det var et ganske almindelig modem. Udefra kan man ikke se nogen forskel på et traditionelt modem og et fax-modem, og det er ligeledes umuligt at se noget om hastigheden af fax-modemet udefra.

Normalt arbejder et fax-modem med en hastighed på 9600 Baud (Baud - se senere), men der findes flere hastigheder, og specielt de hurtigere hastigheder (14400 Baud) vinder mere og mere indpas, skønt de dog stadigvæk er forholdsvis sjældne.

Selvom fax-delen kan køre med én hastighed, er det ikke sikkert, at selve modem-delen kan arbejde med den samme hastighed. Det er derfor noget, man skal være opmærksom på, såfremt man vil købe et fax-modem i dag.



Dette interne fax-modem, er klart det billigste af de testede, men også det dårligste.



Vil man være sikker på et godt program, skal man kobe et separat fax-program som f.eks. Winfax-Pro eller Bitfax-Professional (billedet).

Hvad bruges det til?

Før i tiden var det firmaer, der brugte telefaxen som kommunikationsmiddel og ikke privatpersoner, men efterhånden som faxmodens er blevet billigere, er der mange privatpersoner, som også har en fax.

De bruger dem bl.a. til forespørgsler af enhver art, bestillingssedler, brevveksling og indsamling af informationer fra andre personer eller firmaer.

Det eneste der kræves er, at der sidder en fax-del i hver ende af telefonlinien, og det er f.eks. meget billigere at faxe et brev, end det er at sende brevet via posten.

Det eneste man skal betale, er telefonregningen i det tidsrum fax-modemetsenderbrevet tilden anden maskine, normalt 25-30 sekunder for en almindelig A4side

Så hurtigt arbejder fax'en

Som ved al anden computer-elektronik, er der en del tekniske begreber indblandet i opsætningen og klargøringen af et fax-modem.

Det første man uundgåeligt støder på, er ordet Baud. Det fortæller hvor hurtigt ens data bliver overført fra en fax-maskine til en anden. Den normale hastighed for et fax-modem er 9600 Baud (også kaldet gruppe 3 fax), men mange gange arbejder et fax-modem ved en anden hastighed, når det bruges som almindeligt modem.

Man skal derfor se efter, hvilken hastighed ens fax-modem kan arbejde med, både som fax og som modem.

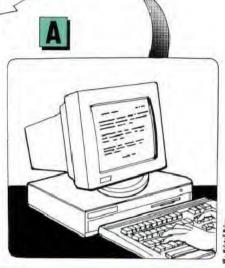
PC'EN SENDER EN TELEFAX:



Brevet bliver nu sendt direkte via det sædvanlige telefon-net, gennem hybrid, almindelige telefonledninger eller via satellit til hvor i verden man vil.

Istedet for at printe et brev ud, og derefter lægge det i en almindelig telefaxmaskine, sender man brevet afsted direkte fra PC'en.





IL. Aristof Brinn

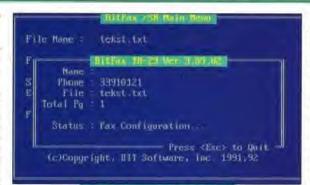
Pas på problemer med portene

Næste problem er de serielle porte (nogle af stikkene bag på computeren).

De fleste computere har 2 serielle porte (Com-1 og Com-2), hvor en mus er koblet på den ene af dem. Det vil derfor være naturligt, at udnytte den anden Comport til fax-modemet. Normalt går det da også fint - så længe der et ale om eksterne (udvendige) faxmodems, der, via et kabel, kobles til computerens anden Com-port.

Er der derimod tale om et internt fax-modem (printkort til indbygning i computeren), kan der opstå problemer med tilslutningen. Normalt tilsluttes et internt faxmodem til Com-3 eller Com-4. Problemet er bare, at Com-1 og Com-3 ikke kan arbejde samtidigt (fælles IRQ-4adresse) og det samme kan siges om Com-2 & Com-4 (fælles IRQ-3). Er ens mus derfor tilsluttet Com-1, kan det derfor være fornuftigt, for ikke at sige nødvendigt, at tilslutte fax-modemet som Com-4, eller hvis musen er tilsluttet på Com-2, så sæt det interne fax-modem til Com-3.

Ændringen af de serielle Comporte sker normalt via små kontakter (DIP-Switch), som er beskrevet i manualen til faxmodemet.



Heller ikke når man sender en telefax fra sin PC, er det de store flotte skærmopsætninger der kommer frem.

	Quickt ink II	Fax	
lie Edit Setup Connect Fag ■ 1 # 1 hours 1 # 2 hours 1 Po Sete	ct the Files to Convert and Fa	×	
File Mores Directories	d Fa <intormation< th=""><th></th><th></th></intormation<>		
Send Yo Phone: 3391972Y Name: Automina Profit:	Schodule Druc: 10 in in a Oolg: 11 it la a	Send Fax	
Manueri Send Ailst Phane List	Cover Page Send Cover Page Modify	Cancel	

Lidt mere spændende er Windows udgoven af Quick-Link II, der folger med til Ufomate flux-modemet, Selvom mulighederne er de samme.

Skal bruge en ledig adresse

Skal både Com-1 og Com-2 bruges således at fax-modemet kan arbejde sammen med begge porte, tilslutter man fax-modemet til Com-3 eller Com-4, og man må så til at ændre på de såkaldte IRQadresser.

Kort fortalt betyder det, at den nye Com-port skal bruge en ledig IR Q-adresse, da hver IR Q-adresse kun kan styre én ting, og altså ikke både Com-1 & Com-3. En trøst kan være, at det er de færreste, der får disse problemer, og dem der får det, ved det meste i forvejen, eller også finder de ud af det, ved at prøve sig frem. Så det er nok ikke det helt store problem.

Og lad os så se på nogle forskellige fax-modems. - Egentliger der ikke så meget at sige, for enten kan man faxe, eller også kan man ikke, og så må man igang med at finde fejlen.

ViVa 2400 Data - Fax-modem

Dette interne fax-modem, er klart det billigste af dem alle, men også det dårligste. Efter at have indstillet modemet (her har vivalgt Com-4) og sat det ind i computeren, er det tid til at installere det medfølgende fax-program, Quick Link II.

Printerens dod?

Det er et simpelt DOS-baseret program, som stort set ikke kan andet end sende og modtage en fax, ikke nogle smarte finesser og intet pænt layout, kun et kedeligt "send og modtag" fax-program.

Så langt så godt-vi prøver at sende en fax - det går fint. Hastigheden er 9600 Baud og efter transmissionen vil vi gerne modtage en fax, og her viser fax-modemet sin svage side, - det kan kun modtage med 4800 Baud! Halvt så hurtigt som det sender, så det tager en evighed at modtage en fax-ikke noget at faxe hjem om...

Forsøger man at bruge det som et almindeligt modem, er hastigheden ikke bedre, det sender og modtager med kun 2400 Baud, så det er heller ikke her, at ViVa modemet er i stand til at imponere ret mange.

ACEEX fax-modem

I virkeligheden er der tale om to forskellige model

ler af fax-modems (ACEEX 9600 & ACEEX 14400), men den eneste mærkbare forskel er, at det ene kan sende og modtage en telefax med en højere hastighed (14400 Baud), medens det andet må "nøjes" med standarden på 9600 Baud. Der er den samme forskel på modemsiden. Den ene med et maksimum på 14400 Baud, den anden højest 9600 Baud.

Begge modems er eksterne, udvendige modems, hvor der skal tilsluttes en strømforsyning, det sædvanlige telefonstik, og et R\$232 kabel (25 benet han/hun



Ufomate 1496MX er et såkaldt pocket faxmodern og som navnet antyder fylder det ikke ret meget - faktisk kan man have det i en stor famme.



Vil man være sikker på et godt program, skal man kobe et separat fax-program som f.eks. Winfax-Pro eller Bitfax-Professional (billedet). kabel). Både strømforsyning og telefonstik følger med til faxmodemet,men hvorfor gør RS232 kablet ikke?

Det er den eneste skønhedsplet, der kan sættes på et ellers meget professionelt udført fax-modem, som under testen har vist sig meget pålideligt og let at arbejde med.

Med til begge fax-modems følger et fax-program, Bitfax. Et DOS-baseret fax-program med mange år på bagen, men stadigvæk er den medfølgende udgave af Bitfax meget dårligt. Bl.a. er det ikke muligt at modtage og sende en fax i samme program og brugerfladen er, ligesom ved VIVa faxmodemet meget spartansk, ikke nogle flotte skærmopsætninger eller lignende.

Ufomate 1496MX - Rumskibet er landet

Det sidste fax-modem som omtales her, er et pocket-fax-modem med navnet Ufomate 1496MX.

At det er et pocket fax-modem vil sige, at det, som navnet antyder, ikke fylder ret meget, og faktisk kan man have det ienstorlomme. Desuden er modemet forsynet med et 9 volts batteri, og det er derfor særdeles velegnet til transportable computere, hvor den bærbare PC, mobiltelefonen og pocket fax-modemet, kan gøre det ud for et trådløst, transportabelt, kontor.

Fax-modemet fungerer udmærket på batterier, det skal dog siges, at batteriet hurtigt løber tør for "brændstof", men så kan man jo



Hastigheden på fax-modemet er helt i orden, det sender og modtager med standard 9600 Baud, og vilman bruge det som modem, kan det presses op i 14400 Baud.

Der er to ulemper ved Ufornate fax-modemet. Den ene ulempeer, at detikke er P&T-godkendt. og den anden ulempe er den medfølgende software.

Softwaren består af programmet Quicklink II, der er det samme program som til Viva faxmodernet, der er bare den forskel. at der både er en DOS og en Windows-udgave af programmet. Og selve programmet er, som før omtalt, ikke specielt godt. Synd for et ellers så godt kompakt faxmodem.

Skal man kobe et fax-modem eller ei?

Det er naturligvis et privat valg. men det man skal være opmærksom på hvis man køber et faxmodem er, at de programmer der følger med fax-modemet, generelt ikke er noget man skal faxe hjem om, og vil man være sikker på et godt program, skal man købe et separat fax-program som f.eks. Winfax-Pro eller Bitfax-Professi-

Desuden skal man være opmærksom på hastigheden. Den bør være mindst 9600 Baud, som er den standard en normal faxmaskine arbejder med. Højere hastighed er naturligvis ikke nogen ulempe, men den højere hastighed kan være svær at udnytte, modsat de 4800 Baud som Viva fax-modemet modtager med, det er alt for langsomt til moderne kommunikation. - også selvom det kun er til et 3 timers radioprogram, som Fax-Straks.

FAKTA:

ViVa 2400 Data - Fax-modem, pris kr. 945. ACEEX fax-modem. pris kr. 1599,- (9600 BAND)-/3399,- (14400 BAND) Ufomate 1496MX. pris kr. 3995. Importor: PRC Data. Olandsgade 18, 8800 Viborg. HF.: 86601355



Сомрител

DISKETTER

3.5" MF2DD

2,95

3.5" MF2HD

3,80

3,5" MF2HDF (Formateret)

4,95

Disketterne er 100% feilfri. Priserne er ved bestilling af mindst 100 stk. Excl. fragt - incl. moms.

HELLE & LUND DATA

Nyvej 2 4291 Ruds-Vedby Tlf. 53 56 22 11

TILBUDIMAJ



CANON BJ 10 SX

Hurra for den ille nye Bubble let printer få udskrifter i utrolig flot kvalitet Inci. Windows fonte, dansk manual

CHOKPRIS



NU KUN 2995



KÆMPE IIDVAI G DISKETTER 10 stk. KUN 3995 100 STK. KUN 375.00

1,44 Mb HD

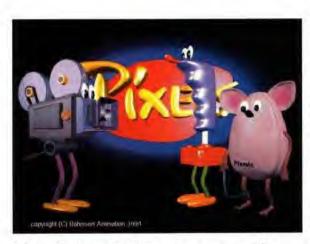
10 STK. KUN 5995

Segamaster-sæt Incl. 4 spil og jøypad Misluttes direkte til TV.

Frederiksborggade 7 1360 København K (v/Nørreport Station Tif. 33 12 34 40 Nametory 16 4100 Ringsted Til. 57 67 05 25

Service nr.

ET KIG IND I TROLDSPEJLET



I fem år har DR-TVs program om film og computerspil, Troldspejlet, været i luften. Privat Computer har besøgt Jakob Stegelmann i TV-Byen for at høre lidt om programmet og dets tilbliven.

Af Bjarne Tveskov

1993 overhalede omsætningen på computerspils-markedet i USA for første gang den samlede omsætning i biografbranchen! En kendsgerning der siger noget om hvor stort et medie computerspil har udviklet sig til på kun 10-15 år.

Mange af dette blads læsere vil dog sikkert kunne skrive under på at computerspil i mange sammenhænge stadig behandles som et lidt underlødigt andenrangsmedie. Heldigvis findes der herhjemme et enkelt TV-program som behandler computerspil seriøst, nemlig Troldspejlet.

Programmet, som gik i luften første gang i '89, rundede i '93 udsendelse nr. 100 og må efterhånden betegnes som lidt af en institution. Troldspejlet bestyres nu som dengang af Jakob Stegelmann, der er både producer og studievært på programmet. Jakob har siden 70'erne beskæftiget sig med film og tegneserier. Han har skrevetflere bøger om disse emner og stod i perioden 1980-92 for det populære "Så er der tegnefilm"program. Hans tilknytning til B& U-afdelingen startede i '88 dan lavede et program om Mickey Mouse's 60 års fødselsdag.

Privat Computer besøgte ham en dag ude i TV-Byen.

Kontoret fyldt med actionmænd

Jakob Stegelmann's kontorer ikke særligt stort, men ganske hyggeligt, centralt placeret i B&U afdelingens bygning. Kontoret er fyldt med videobänd, disketter, actionfigurer og andre effekter der tydelig røber, hvad det er der arbejdes med her.

Selve planlægningen af en sæson, der typisk består af tolv programmer, starter en 4-5 uger før man går i gang med selve produktionen. Her fastlægges hvilke emner der skal tages op, hvilket til dels sker på baggrund af hvilke nyheder der er på vej, indenfor film, tegneserier og computerspil.

Selve produktionen af Troldspejlet foregår i blokke af fire programmer af gangen. Optagelserne af Jakob, der binder de forskellige indslag sammen, sker på den velkendte blå baggrund (chroma-keying teknik). Den blå farve skiftes først i redigeringsfasen ud med passende baggrunde. I den forbindelse fortæller Jakob om et sjovt brev han engang fik fra en af seerne. Der stod: PS. Jeg vil gerne spørge hvordan I animerer ham manden med skægget der er imellem indslagene...?

Det tager 4-5 dage at redigere en udsendelse så der tilbringes ca. 20 opslidende arbejdsdage i træk i redigeringsrummet for at færdiggøre 4 udsendelser.

Computer-layet indledning

En unik ting ved Troldspejlet er programmets computeranimerede indledning, eller signatur som det hedder i fagsproget. Lige fra programmets start er de skiftende signaturer blevet produceret af Tore Bahnson.

Tore, som man roligt kan kalde for den danske Amigaverdens Grand Old Man, kan, som en af de få i Danmark, leve af at lave Amiga-baseret grafik og animation. Jakob finder i samarbejde med producerassistenten ud af hvad der skal bruges af grafik til det enkelte program, og taler så med Tore Bahnson om hvad der skal laves.

Da Troldspejlet laves på et stramt budget er det en stor fordel at en enkelt mand kan lave alt det grafiske arbejde til programmet. De flotte billeder og animationer bliver til hjemme hos Tore Bahnson på hans Amiga 4000. Takket være 4000'erens høje grafiske ydeevne kan animationerne



Jakob på sit kontor travlt optaget med at checke Troldspejlets seertal på sin terminal.



På besøg i TV-Byen

overføres i real-time direkte til Super-VHS, via et Electronic Design Y/C kort.

Tore anvender bl.a programmerne Brilliance, Imagine og det mindre kendte 3D program Playmation. Sidstnævnte udmærker sig ved at være totalt spline-baseret, hvor alt foregår i bløde matematisk beregnede kurver, både når det gælder objekter, animationsforløbosv. Efterhånden anvender han næsten udelukkende Playmation når det gælder 3D grafik. Tore Bahnson er også på banen når der skal udvælges indholdet til Pixels.

Så er der tegnefilm!

Siden efteråret 1991 har rubrikken Pixels, der jo byggger på seernes indsendte stillbilleder og animationer været en fast bestanddel af Troldspejfet. Denne rubrik har givet alle de mange som arbejder med computergrafik et sted hvor de kan vise deres kunnen til et langt bredere publikum end det tidligere var tilfældet. I Privat Computer er der noget lignende, nemlig Gallery-sektionen.

Til dato har hovedparten af det indsendte materiale været lavet på Amigaen (meget ofte i Deluxe-Paint) men PC'en er efterhånden også ved at komme godt med. Det er en meget bredt sammensat gruppe der bidrager, og i modsætning til manges opfattelse er der også piger imellem indsenderne. Tit fylder animationerne mange disketter og de er ofte lavet i sekvenser, som efter overførsel til video skal klippes sammen til en helhed. Nogen gange er det også nødvendigt at klippe lidt i selve animationerne hvis de f.eks indeholder for lange pauser.

Det er et stort arbejde at redigere Pixels, hvilket er forståeligt hvis man begynder at tælle hvor mange klip og overgange der egentlig er tale om i et ellers relativt kort indslag.

For Jakobernoget af det sjoveste og mest kreative arbejde at lægge musik på de indsendte indslag. I nogen få tilfælde har ophavsmanden været utilfreds med musikvalget, men tit og ofte kan det rigtige soundtrack løfte og understrege en animations indhold og budskab. I sjældne tilfælde (hvis nogen har lavet noget ekstra-flot) sker det, at Jakob inviterer computerkunstneren ud til Gyngemosen for at hjælpe med at lægge lyd og musik på sit mesterværk.

Kun kontanter tak...

Ofte sender folk også breve med ris og ros sammen med disketterne, hvilket Jakob er glad fornevigt skal vi hilse og sige at Troldspejlets redaktioner immun overfor smiger såvel som trusler fra indsendere, som gerne vil ha' netop deres animation vist. "Kun kontanter og checks kan gøre udslag", griner Jakob.

En af de fremsynede i deer Jakob har, er en international udveksling af seer-animationer. Sjovt nok eksisterer der i øjeblikket tilsyneladende ikke lignende programmer i andre lande, men det er bestemt en spændende tanke at lave f.eks et fælles-Europæisk eller fælles-Nordisk program med seernes computer animationer.

Gode råd

I betragtning af Jakob's enorme viden om tegnefilm var det nærliggende at spørge ham om et par gode råd til vordende animationsdrenge og -piger:

"Som det gælder for alle medier er en god historie eller pointe Alfa og Omega" fortæller Jakob. "Det er en god ide at sætte sig ned og planlægge lidt inden man sætter sig ved skærmen. Selve timingen og animationen er en anden vigtig faktor. Vi har hatt fremragende 3 sekunders animationer, som blot handler om en person der får noget tungt i hovedet!" siger Jakob, og fortsætter:

"Det er i sig selv ikke morsomt, men hvis det gøres på den rette måde med den rigtige timing, kan det godt være sjovt. Et andet godt råd, der i høj grad også gælder for traditionelle tegnefilmsfolk, er at søge inspiration i den virkelige verden. Kig på mennesker og hvad de foretager sig, og kig på film, Chaplin og Spielberg kan lære én meget om Leks timing og klippeteknik."

Tore Bahnson vil iøvrigt i løbet af foråret fortsætte med at give gode råd om tegning og animation, så bliv hængende ved skærmen. Mens vi er ved de gode råd, så et lille hjertesuk fra Tore Bahnson: "Som det vil være mange bekendt er der farvemæssigt stor forskel på at tegne på en computermonitor og en TV-skærm. Når man indsender til Troldspejlet er det derfor en god ide at nedtone farverne i sine billeder. Især helt ren rød og blå giver ofte problemer ved overførsel til video. Typisk vil farverne løbe sammen og flimre. Er man i besiddelse af en TV-modulator er det en god ide lige at se hvordan billedet tager sig ud på et almindeligt TV, og checke om

farverne står pænt.", slutter Tore. Indholdsmæssigt siger det iøvrigt sig selv, at det er spild af tid og porto at indsende billeder som man har stjålet/grabbet fra andre.

Teknisk hovedpine

En anden rubrik som har været med lige fra starten er anmeldelser af computerspil. De spil der kommer under luppen bliver enten indkøbt eller stillet til rådighed af importøren. Jakob understreger i den forbindelse at man på ingen måde er i lommen på importører el-



ler andre, og at man ikke er bange for at give hård men fair kritik af spillene.

Det er i modsætning til hvad mange tror, ikke Jakob der tester de spil man ser i programmet. Der er flere børn og voksne fast tilknyttet, som giver deres uforbeholdne mening om spillene. Jakob kan dog godt selv lide at spille computerspil: en af hans favoritter er en gammel klassiker, nemlig action/strategi-spillet "Pira-

I begyndelsen voldte det en del tekniske problemer at overføre videosignalerne fra diverse com-



TV-Byen - arbeidsplads for ca. 3000 mennesker og stedet hvor Troldspejlet og alle etteren's andre programmer bliver til.

putere og spillekonsoller til Danmarks Radio's professionelle grej. Alt udstyr i TV-Byen skal leve op til det man kalder Broadcast-quality. Kort fortalt er dette en international teknisk standard som definerer det signal som båndmaskiner mixere osv, skal levere for at være egnet til udsendelse. Det er derfor nødvendigt at sende videosignalerne fra Amigaer, Nintendoer osv. igennem en såkaldt TBC (Time Base Corrector) som sørger for at stabilisere og fastholde signalet. Det eneste format det ikke er lykkedes at vise billeder fra, er de små transportable spillemaskiner som f.eks GameBoy.



Her ses Jakob Stegelmann's båndarkiv. Han påstår hårdnakket at han har fuldt styr på hvad der findes på båndene...



FILBEHANDLING UDEN en gang prøvet at fra et bibliotek til kommandolinien. SKRIVEKRAMPE er hurtigt, og det h de filåbnings-facil f.eks. muligt at s

Har man blot én gang prøvet at flytte en fil fra et bibliotek til et andet fra kommandolinien, ved man, at det kan være ganske besværligt. Og hvis man vil se indholdet i en anden fil end en simpel tekst-fil, bliver man ofte nødt til at starte det program der hører fil filen

Biblioteks- og filsøgning er også tungt fra kommandolinien. I bedste fald kræver det et indgående kendskab til DOS- operativsystemet, før man kan lave noget effekfort.

Den slags arbejde kan gøres betydeligt lettere ved at bruge et eksternt filbehandlingsprogram. Privat Computer har set på to af slagsen. Dos' eget dosshell, exe og Nortons ne exe.

Flere programmer på een gang

Af en eller anden grund er dosshell ikke brugt ret meget. Underligt ogærgerligt, Programmet har mange faciliteter, men kræver noget tilvænning, for man er fortrolig med det.

Hvis man har installeret mus kan man flytte og kopiere med

Og hvis man dagligt arbejder med flere programmer, kan man engang foralle starte demog skifte mellem dem med en simpelt tastkombination – i øvrigt den samme tastkombination som i windows (også kaldet taskswitching).

De programmer man bruger mest, kan man bygge ind i dosshell, via en programmenu. De enkelle menupunkter kan indeholde hjælp som man selv har skrevet. E.eks. ting der er værd at huske om programmet.

Dosshells' online-hjælp er forbilledlig kortfattet og præcis. Hvis den forekommer for kort kan man ty til dos-manualen. Der er dosshell gennemgået punkt for punkt.

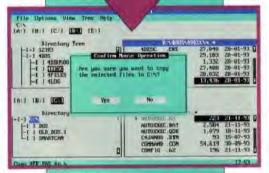
Norton v.4 - en fryd

Norton Commander gør det let at finde rundt på harddisken, og arbejde med filer. Programmet arbejder med tovinduer, der hvert indeholder et bibliotek. Man kopierer, flytter og mærker filer i og mellem disse to vinduer, så det er en sand fryd!

Nortons filbehandlingsprogram

Med enten Dosshell eller Norton Commander til PC,bliver det lettere at flytte rundt på dine filer.

Af Floatning Jensen



DOS' filbehandlings-program dosshell viser som start et vindue med biblioteker og filer, og et med de programmer man kan starte fra dosshell.



I Norton Commander er man ikke afhængig af en speciel tekst-editor; man kan vælge ens favorit - her shareware-editoren Gedit. Editoren startes med F4-funktionstasten. er hurtigt, og det har fremragende filåbnings-faciliteter. Det er f.eks. muligt at se grafik-filer, uden at skulle bruge et specielt grafik-program. Og ligeledes kan man åbne wordperfect-dokumenter uden at bruge wordperfect.

Som noget ret enestående kan man også åbne pakkede filer. Det er ellers kun muligt via specialprogrammersomshareware-programmet shez, eller via meget langhårede kommandolinieudterk

Med Norton kan man også danne sin egen programmenu. Programmet har indbygget tekst-editor, og denne kan udskiftes med ens favorit. Så skal man heller ikke lære en ny editor at kende.

Norton kan ikke skifte mellem andre kørende programmer som dosshell - det ville ellers have været prikken over i'et.

Norton er ikke tænkt anvendt med mus. Den er alligevel hurtig at lære at bruge, og arbejder meget hurtigere end dosshell.

Norton kontra dosshell

Det er svært at vælge mellem Norton commander og dosshell. Dosshell fylder mindre i hukommelsen end Norton og den kan bruges til simpel task-switching, det er et plus. Men den har ikke så mange indbyggede filåbningsmuligheder, og den erikke så hurtigt arbejdende som Norton, det er et minus.

Begge programmer mangler makrosprog og muligheden for via en funktionstast at åbne typeløse filer.

Pengepungen

Hvis pengepungen er afgørende for valget, er det derimod let at vælge. Dosshell følger jo med alle dos-versioner over 5. Hvorimod Norton Commander skal købes for de penge man ellers kunne brugetil f.eks. enstørre harddisk; så der var noget mere, der kunne blive væk,... og findes med dosshell.

FAKTA:
Dosstell, Juger med DOS 5.0 og dernver.
Norum Communder, mis en kr. 995., ex. moms

PC System





STAR SJ-48 bubblejet

- Bubblejet teknologi
- 83 CPI i LQ kvalitet
- 360 DPI oplosning
- Stoisvag
- Mulighed for batteridrift



People to People Technology



EN STÆRK PC MED STÆRKE ARGUMENTER

- *486 sic processor
- *33 Mhz clockfrekvens
- Forberedt for co-processor
- *Ste svag, indbygget lownoise
- 14° SVGA tarveskærm
- Masser af udvidelsesmuligheder
- Dansk QuickStart manual
- · AmiTech kvalitets-mus
- MS-DOS 6 2
- Windows for Workgroups 3.11 DK

FILE EXPRESS

- ·Backup- og antivirusprogram
- · Alt er køreklart og installeret

AmiTech 486-33Mhz - 2Mb / 130Mb

Denne computer er skræddersyet til hjemmebrug. Pris i forhold til ydelse er det bedste der endnu er set herhjemme. Velegnet til tekstbehandling, grafik, databaser, regneark, programmering m.m.







Microsoft Works 3.0 DK

- * Tekstbehandling
- Dansk stavekontrol
- Regneark
- Database
- Kommunikationssoftware

Mande smarte funktioner sasom, prevtletning, 30 grafik og OLE 2.0, hvor man kan overfidre date mellem f.eks. regnears og tekstbehandling. Alle programmmelne har en *guidefunktion*, der hjælper dig gnidningsfrit gennem de forskellige programmer. Nemt og enkelt, også for uevede brugere.

AmiTech 486 PC 4Mb / 210Mb Microsoft Works 3.0 DK

Perfekt PC til kontoret

Samme maskine og programmer som vist i midten, men med 210Mb harddisk, 4Mb RAM og færdiginstalleret Microsoft Works 3.0 DK.



Kompakt og miljovenlig 4 siders LED-printer. Knivskarp udskriftskvalitet, Hurtig udskrivning at Rompakt og minjovensig 4 siders LED-printer. Knivskarp udskrivtskvanget, nurng udskrivning tokst og grafik pga., RISC-processor og datakomprimering. Økonomisk i drift. To PC'ere kan til at standard software (PC). 4). Skalárhare skrifter under Window. tokst og grank pga. moc-processo, og eanammprimering, ekonomisk i eint, to to eine ker tilsfuttes samtidigt. Passer til al standard software (PCL 4). Skalérbare skrifter under Windows.

- Ozonfri og lavt energiforbrug.
- 5 års fabriksgaranti på LED-enheden
- Danske meddelser i displayet
- Opiesning 300 x 300 dpi
- Universal papirbakke til 100 A4 ark
- · Lave driftsomkostninger



vi kan det meste

Forretninger i Aalborg, Århus Odense, Hellerup og på Frederiksberg

Ring i dag for yderligere oplysninger på telefon: 86 22 06 11 eller 39 27 73 05

ET KVARTER FOR BEGYNDEREN

"5 minutter og du er i gang" – IBM's reklame for PS/1'eren lyder lovende. Privat Computer har testet udsagnet med et stop-ur i hånden.

Af Flemming Jensen

In PC består som bekendt af en skærm, et tastatur og ensystemenhed. Skulle det virkelig være muligt for en begynder at samle og tilslutte det til lysnettet på bare 5 minutter, som IBM lover med deres model PS/1? Privat Computer lod en uerfaren bruger stikke hovedet i emballagen og prøve påstanden efter. Det tog hende 15 minutter at komme i gang; men så prikkede hun også lystigt rundt med musen, langtinde i Windows og Works' hjælpeprogrammer. Ganske imponerende. Vores bru-

ger hedder Pia, hun er 28 år gammel og kender kun meget lidt til PC'er. Hun ved godt hvilke dele den består af; men ikke hvad et bibliotek eller en programgruppe er. Og hvordan man flyter vinduer i Windows og åbner programmer der, er hun helt fremmed.

Udpakningen tager 5 minutter

IBM's PS/1 leveres i to papkasser på størrelse med et veletableret barbiedukkehus. Den ene indeholder skærmen, og den anden øvrigt hardware samt manualer.

For Pia tog udpakningen 5 minutter, og hun brugte yderligere 5 minutter på at finde og læse den relevante startmanual, der blot er et A4 ark, med korte og præcise instruktioner. Så allerede på det tidspunkt, havde hun overskredet de 5 minutter, IBM siger, der skal bruges for at være kørende.

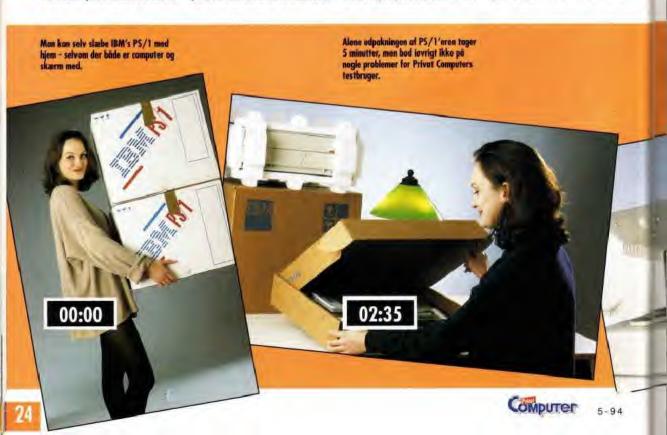
Pia havde prøvet at installere stereoanlæg før, og det voldte hende derfor ingen problemer at forbinde tastatur og skærm til systemenheden. Da hun skulle sætte strøm til det hele, mødte der hende en stor forhindring. Stikket til lysnettet var nemlig trebenet, og passede derfor hverken i vægstik eller den stikdåse han havde ved hånden. Et ærgerligt og uoverkommeligt problemen lørdagefter lukketid; men heldigvis fandt hun en stikdåse med plads til trebenede stik.

Windows fra starten

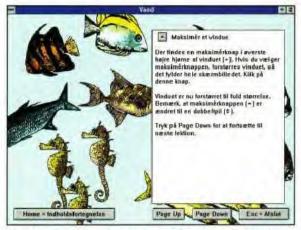
Og så kunne hun med et tilfreds smil starte PC'en, der sprang DOS over og gik direkte til makronerne med Windows. Pia havde frygtet, hun skulle læse en måsse manualer for at komme i gang. Men hendes frygt blev gjort til skamme, fordi PS/1's Windows er sat op på en måde, så hun venligt blev guidet igennem diverse kortfattede hjælpeprogrammer. Og der gik ikke lang tid før hun, behændigt flyttede vinduer og åbnede programmer.

Pia var synligt imponeret over, hvor hurtigt det gik med at få overblik over, hvad PS/1'en kunne.

Meden PS/1 blev hun helt skånet for, at skulle bearbejde den svært tilgængelige DOS kommandolinie, der forudsætter at man f.eks. ved, hvad en fil og et bibliotek er. Kommandolinien overspringes ganske enkelt, fordi maskinen



15 og ikke 5



Privat Computers testbruger havde det som en fisk i vandet med PS/1 maskinen, da hun bladrede rundt i Windows' hjælpeprogram, og bl.a. trænede i at få et vindue til at fylde hele skærmen.

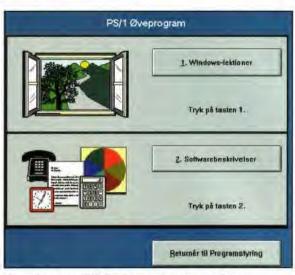
starter med at køre Windows programmet.

Deterikke svært at forestille sig, hvilke kvaler Pia, med ringe kendskab til PC'er, ville have haft, hvis hun havde skullet starte Windows selv.

Og folkene bag PS/1 har også fået det lettere, da det er en smal sag at forklare hvad man skal gøre i Windows for at starte et program. Det kan gøres med færte ord, end hvis det skulle have været forklaret med udgangspunkt i DOS' kommandolinie.

En til det tredje ben

Privat Computers testbruger kunne altså ikke opstille og starte PS/1 på 5 minutter. Og da hun er teknisk velfunderet i alt andet end lige computerere, tror vi ikke, at andre vil kunne gøre det hurtigere, med mindre de har prøvet det før. Men at det kan gøres på 1.5 minutter er en bedrift i sig selv. Og det skyldes udelukkede godt forarbejde fra IBM's side. Man kan roligt anskaffe en PS/1, blot man husker det tredje ben.

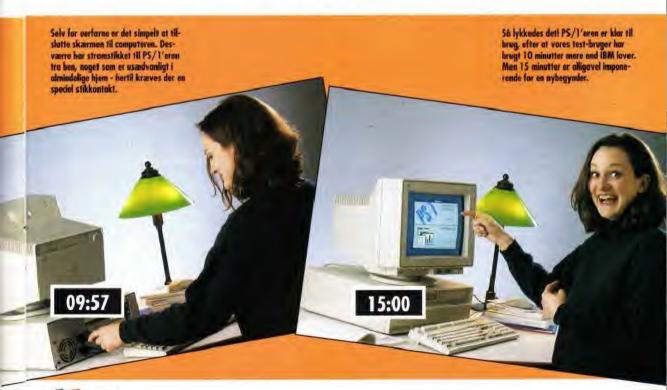


Så snart der er strom på PS/1 og den er tændt, springer et særligt øveprogram frem. Det havde Pia ingen problemer med at bruge, og efter ganske kort tid var hun i gang med Windows og de andre programmer, der falger med PS/1.

FARTA

IBM PC PS/1 model 474 (DX33 m. 4MB RAM), pris: ca. 12.995,.. PS/1-priser varierer alt effer konfiguration mellem kr. 9.995,.. og kr. 20.000,.. Spørg forhandleren først. 1 prisen indgår der også 24 timers Hotline, en 1-årig telefonservice som er gratis, og som kan hjælpe PS/1ejere med evt. problemer - også juleaften!

Installerede programmer: Windows og Works for Windows. Fohandles bl. a. af: Merlin, Superradio Fredgaard og Metro.



Danmarks største udvalg af undeholdningssoftware til IBM PC Vi har over 500 forskellige titler på lager, på enten 3½" eller CD-ROM!

L	ydkort:
ATI Stereo F	X 995,00
Gravis Ultra	Sound 1795,00
SoundBlaste	er 16 fra 1495,00
SoundWave:	32 2995,00
ReelMagic	fra 2995,00
Højtalere	fra 298,00
	Bøger:
Hintbøger	fra 75,00
Jo	ysticks:
Flightstick	495,00
Flightstick Pr	795,00
Gravis Gamel	Pad 249,00

	CD-ROM			
ATP+USA EAST/WEST	895,00	Lands of Lore		
Battle Isle II	495,00	Legend of Kyrandia		
Conspiracy		Maximum Overkill		
Day of the Tentacle: Maniac Mansion II.,	449,00	Microsoft Encarta		
DOOM	495,00	Myst		
Dragonsphere	449,00	Ravenioft		
Dune	395,00	Rebel Assult		
Facination	495,00	Strike Commander		
Gabriel Knight	449,00	The 7'th Guest		
History Line 1914-18		Tornado		
Iron Helix	395.00	Ultima VIII - Pagan		
King's Quest VI		Wolfpack		

E	iskette softwar	е
ATP	F15 Strike Eagle III 198,00	Railroad Tycoon DeLuxe 449,00
Aces over Europe449,00	Falcon 3.0 249,00	Rally 349,00
Alone in the Dark 2	Falcon 3.0: Mission Disks pr. stk. 298,00	Ravenioft 449,00
B17 Flying Fortress249,00	Fields of Glory 449,00	Romance of the Three Kingdoms III 495,00
Battle of Destiny	Gabriel Knight 395,00	Sam & Max hit the Road 395,00
Beneth the Steel Sky 395,00	Harpoon II ring!	SeaWolf 449,00
Betrayal at Krondor495,00	Harrier Jump Jet 249,00	Silverball 298,00
Bloodnet	High Command	Sim City 2000 395,00
Carriers at War 2 449,00	ndyCar	Sim Farm
ChessMaster 4000	Jet Fighter III ring!	Simon the Sorcerer
Civilization 249,00	Kasparov Gambit	Starlord 449,00
Civilization Windows 449,00	Kingmaker 349,00	Stronghold
Clash of Steel	Landsof Lore 395,00	SubWar 2050 449,00
Companions of Zanth 395,00	Legend of Kyrandia: Book Two 395,00	Syndicate 449,00
Conqured Kingdoms449,00	Leisure Suit Larry 6 395,00	Syndicate: Data disk#1 198,00
Conqured Kingdoms: Data disk#1 298,00	Links 386 Pro 495,00	Third Reich ring!
Dark Sun: Shattered Lands449,00	Links 386 Pro Baner fra 198,00	TFX
Day of the Tentacle: Maniac Mansion II 395,00	Maximum Overkill 198,00	Tornado 449,00
Dungeon Hack	Masters of Orion	Tornado: Desert Storm 198,00
Elder Scrools: The Arena449,00	MechWarrior 2: The Clans ring!	Ultima VIII: Pagan
Empire Deluxe	Merchant Prince	Ultima VIII: Pagan-Speech disk 198,00
Empire Deluxe: Scenario Disk #1 249,00	Pirates Gold 449,00	Victory at Searing!
Epic Pinball 1-8	Police Quest 4	Warin Russia
Fantasy Empire	Privateer: Rightios Fire 198,00	
F14 Fleet Defender 449,00	Questfor Glory 4	X-Wing: Mission Disks pr. stk. 198,00

Alle priser er incl, moms. Angående spilbare demoer, og opgraderinger, RING! For prisliste, send frankeret svarkuvert, incl. 1 stk. formatteret 3½" HD diskette.

Også postordre, forsendelsesgebyr indiand kun 30,00 uanset ordrestørrelse. Alle ordre inden kl. 15.00, på lagervarer, sendes samme dag. *Der tages forbehold for trykfejl, og prisændringer som følge af kurssving.*

TLF: 33 12 24 40 BBS: 33 14 59 14

Øster Søgade 34 1357 København K



Åbningstider: Hverdage fra 12.00 til 18.00 Lørdage fra 10.00 til 14.00

.... 1295.00

349,00 595,00 298,00

JEG VIL IKKE HA' EN PENTIUM!

Privat Computers skribent John Alex Hvidlykke, har sit helt eget syn på Pentium-computere.

Af John Alex Hvidlykke

min tid som PC-ejer har jeg haft en 8086-baseret XT'er, en 286'er, en 386'er. Og disse linier skrives på en 486-baseret maskine. Den har jeg haft i et par år. Og den er ærlig talt ved at blive for langsom. Jeg kunne godt tænke mig en ny og hurtigere maskine.

Nutænkerdusikkert "Pentium" (hvis du troede, at "den nye" hed 586, er det i orden. Det skulle den have heddet, men på grund af juridiske pudsigheder kom den til at hedde Pentium - som for resten betyder "5").

Men nej - jeg vil ikke ha' en Pentium.

For ikke så længe siden var jeg gæst ved en computer-reception. Dengang var Pentium-maskinerne det absolut hotteste (det er de for resten stadig - processoren bliverså varm, at den helst skal blæserkøles for ikke at brænde sammen). En meget flink mand fra Compaq demonstrerede en flot ny 60 MHz Pentium-maskine. Som sammenligning brugte han en 33 MHz 486'er. Jovist var den hurtig, den lille nye. Et stort antal testprogrammer var rimelig enige om. at Pentium'en kørte 2,4 gange hurtigere end 486'eren.

Jamen hov! Det er da egentlig ikke så meget. Vi har jo i forvejen 66 MHz 486 ere, der kører næsten lige så hurtigt!

Give me Moore

Computerverdenen har sine egne "naturlove". En af dem er "Moores lov", som siger, at ydelsen i processorer fordobles hver 18. måned. "Loven" er opdaget af Gordon Moore - en af Intels grundlæggere! Hidtil har den været sand, Med et urværks (OK, så en afrivningskalenders) præcision er der kommet nye generationer af PC'ere hvert halvandet år. Den nye generation har været dobbelt så kraftig som den foregående. Og introduktionsprisen har været sådan ca. den samme.

Forbedringen er dels sket ved at hæve clock-frekvensen - maskinens "hjerteslag", dels gennem stadig mere avancerede processorer, som skal bruge stadig færre "hjerteslag" på at udføre hver beregning. Alt har hidtil været godt. I Silicon Valley vokser træernenemlig ind i himlen. Den oprindelige PC (baseret på Intels 8088) blev afløst af XT'erne (8086), som blev efterfulgt af AT-maskinernemed 80286. Efter den kom sener 80386. Alt var godt, indtil 1989, hvor 486-processoren kom.

Hver chip er nemlig ikke bare blevet dobbelt så hurtig. Den er også blevet dobbelt så avanceret. Der er blevet presset dobbelt så mange transistorer ned på det samme stykke silicium. 486-processoren rummer 1,2 millioner transistorer. Pentium har ca. tre millioner. Og næsten ethvert kneb er brugt for at øge hastigheden. Den er bare ikke særlig hurtig.

En standard

Når PC'ener bleveten så stor succes, som den er (der er over 100 mio. PC'ere i verden), skyldes det ikke, at den er bedst, men at den blev en standard. Du kan få alting til PC. Og med de store styktal følger lave priser.

Men kompatibilitet giver også problemer. DOS'en med dens hukommelsesbegrænsning på 640 k er et rædselsvækkende eksempel. Og processorerne er et andet.

Det bliver stadigt sværere at

presse større ydelse ud af processorer, når de samtidig skal efterligne de fejl og underligheder, som blev lavet i sidste årtis modeller. Tænk hvis bilindustrien havde samme begrænsninger. Alle nye modeller skal kunne bruge samme hjul og reservedele som Ford T-i al evighed.

Men PC'ere skal da være kompatible. Eller hvad?

PC'ere der ikke er PC'ere

Indtil nu har Intel haft næsten enevældigt monopol på at lave processorer til PC'ere, Men i kulissen



John Alex Hvidlykke har sit belt eget syn på Pentium-computere.

venter andre, lynhurtige processorer, som er parat til at gøre op med mere end ti års Intel-dominans. Apple og IBM (som er parat til at slagte sine egne "børn" - PC'erne) har Power PC. Og Digital har Alpha-processoren. Begge lover betydelig større regnekraft end Intels Pentium. Prisen er, at de ikke er Intel-kompatible. Der skal altså helt andre programmer til. Og helt ny hardware. Eller skal der?

Hos Digital støtter de med stor entusiasme Intels variant af "local bus" teknologien, "PCI". De flinke folk hos Intel har nemlig lavet en ny "bus" til udvidelseskort. Og den har de gjort maskin-uafhængjort

Hvad det betyder? Det betyder, at udvidelseskort efter den nye standard ikke blot kan bruges Intel-baserede PC'ere, men i alle computere med PCI-bussen.

Værsgo' tag PCI-skærmkort, PCI disk-controllerkort osv. Prop dem i en Alpha-PC (med PCIbus), forsyn den med Alpha-specialudgave af Windows NT. Så har du en "ikke-kompatibel" PC, som alligevel bruger standardudvidelseskort og kører Windows-programmer.

Formigat se har Intel her præsteret at skyde sig selv i foden med en hidtil uset høj kaliber.

Krig på kniven

Ikke så sært har Intel nu fået overordentlig travlt med at udvikle en "DX2"-udgave af Pentium. Altså en processor, som udadtil opfører

sig som den normale udgave, men internt arbejder dobbeltså hurtigs Så begynder det at ligne noget! Samtidig er priserne på Pentium på vej ned, så den snart kan overtage 486 erens plads på markedet. Det ligner et farvel til 386 eren.

Der er altså (pris)krig på kniven som aldrig før i processor-branchen. Hvem går mon af med sejren? Pentium, Alpha, Power PC ...eller?

Indtil videre er du i hvert fald sikret en ting: At Moores lov stadig overholdes: Hurtigere PC'ere - billigere.

Hmm. Det kan godt være, at jeg alligevel på et tidspunkt skal have mig en Pentium-maskine.



CITIZEN ABC - SÅ NEMT, SÅDAN!

Kæden er ikke stærkere end det svageste led, og hvad er en computer så værd uden en printer? Vi ser nærmere på Citizen ABC, en ny printer der gør op med myten om at printere er vanskelige at håndtere.

Af Mads Pedersen



Citizen ABC-printeren henvender sig til førstegangs-brugere, der ikke vil bekymre sig om en besværlig printer-opsætning, for skidtet virker.

C itizen er en af Europas største leverandører af printere. Hvert år sælges over 300.000 printere, der varierer i type fra små nåleprintere til store laserprintere.

Citizens nyeste skud påstammen er "Citizen ABC", en printer som er rettet mod dem, som skal ud at købe deres første printer.

Citizen ABC er designet specielt til brug i hjemmet og i mindre virksomheder, og som følge deraf er printeren også meget nem at benytte og installere, det er simpelthen bare...

Pak ud og print!

For at gøre installationen så nem som muligt, har Citizen udviklet et helt nyt program kaldet Easy-Start, som følger med når man køber printeren. Når EasyStart sættes i computeren, bliver man guidet gennem hele opsætningsproceduren, trin for trin, så printeren er klar til udskrift i løbet af få minutter.

EasyStart findes i tre forskellige udgaver-entil Dos, til Windows og til Amiga. Windows-versionen er nok den nemmeste at gå til, her kører man simpelthen bare programmet, tilslutter printeren som vist på skærmen, og godkender alle standardindstillingerne, så klarer programmet resten og printeren er installeret på under et kvarter. Nemmere kan det simpelthen ikke gøres.

Amigaversionen, der i øvrigt udmærker sig ved at være på dansk, fungerer på en tilsvarende måde, men desværre er den ikke helt så gennemtænkt. Problemet er at programmet går uden om den almindelige måde at opsætte printere på (i Preferences), og da nogle tekstbehandlingsprogrammer (som f.eks. InterWord) har samme funktion indbygget, går de to programmer i konflikt med hinanden.

Derfor er man nødt til at foretage en almindelig standard installation af printeren, hvis den skal køre med InterWord og lignende programmer.

Sådan skriver den

Printeren er en nåleprinter, det vil sige at printeren skriver ved at trykke nogle små stifter mod et farvebånd og ind på papiret, lidt i stil med en skrivemaskine. Jo flere stifter/nåle en printer har, jo pænere skriver den. Citizen ABC er udstyret med 24 af slagsen, og det gør den i stand til at skrive i en god kvalitet uden 'kanter' på O'er og S'er. Kvalitet er en ting, hastighed er noget andet. Citizen ABC skriver 64 tegn i sekundet i den bedste kvalitet, men skal det gå stærkt kan man udskrive en kladde, og så skriver printeren hele 192 tegn (2.5 linier) i sekundet. På grafiksiden er printeren også temmelig hurtig, en hel side med grafik tager kun ca. 2 minutter at udskrive.

Citizen ABC er udstyret med en automatisk arkføder, der kan holde ca. 50 stk. A4 ark. Foruden almindeligt papir kan man også skrive på kuverter og overheads.

Desværre er printeren ikke udstyret med tractorfremtræk, så man kanikke benytte papir iendeløse baner, det begrænser mulighederne for brug på kontoret, da



Printere for nybegyndere





Overst has vi at Not, forewrigt billeds, som det set vil på skusmen. Til construccion dat summe billade, som des um ad når dat er adaktered of ASC promotors.

printeren som tølge heraf heller ikke kan bruges til at udskrive fakturaer og lignende med. Tractorfremtræk til printeren kan dog købes som ekstraudstyr, og får man lyst til lidt kulør på tilværel-

sen, kan man tilslutte et såkaldt 'Colour Kit' (ekstraudstyr), der laver printeren om til en farveprinter. Med denne farvedel gengiver printeren meget naturtro farver, og den går ikke af vejen for at udskrive meget detaljerede billeder med mange farvenuancer.

Skal jeg så kobe den eller hva'?

Valget af printer afhængeri høj grad af ens behov. Citizen ABCer lavet til hjemmebrug, og det er netop hvad den er god til. Skal man ud at købe printer er

Citizen ABC i hvert fald værd at se nærmere på.

Altialter Citizen ABC en meget god begynder-printer. Med en pris der ligger på små 1.800 kr. er det en absolut overkommelig inve-

stering. Det helt geniale EasyStart software gør printeren meget let tilgængelig, og med et Colour Kit til ca. 600 kr. bliver den virkeligt præstationsdygtig.

Printeren får dog på det udskriftsmæssige område skarp konkurrence fra de små blækprintere som ligger helt nede omkring de 2.000 kr. men de kan jo ikke skrive i farver - endnu.

FARTAL

Chinen ARC 24 Dot matrix printer, ill PC. Amiga og Apple, pris kr. 1.800.

Furve-kit, pris ca. kr. 600,-Importer: Lars Krull, HE: 98 19 44 11

DEN ULTIMATIVE SPIL-SNYDER?

Snyd i alle spil! Det lyder som en drøm, men et nyt PC-kort lover at det nu er virkelighed. Vi ser også på Amiga-udgaven af samme kort.

Af Christian Sparrevohn

D et var på Commodore 64 at de første, primitive snyde-moduler dukkede op. De blev dog hurtigt mere og mere avancerede, og man kunne "fryse" alt, hvad der foregik i computeren, springe ud af programmet/spillet og lægge hele hukommelsen ned på en diskette. Julelysene i piraternes øjne var blændende, men også programmører havde glæde af modulet.

Et af de sidste moduler, der var med til at begrave C-64, var Action Replay, der især udmærkede sig ved en funktion, der selv fandt de snyde-koder, der gav uendelige liv.

Langsom gengivelse på Amigaen

Det var dog først med Amigaen, at Action Replay virkelig slog igennem - ikke mindst fordi nettop denne version var så alsidig. Der var en udbygget snyde-funktion og slowmotion, en omfattende maskinkode-monitor, nemme kommandoer til at formattere og kopiere disketter. Og til os bladfolk var der mulighed for at "fange" billeder, som vi så kunne putte direkte i bladet.

Det enestående ved især Action Replay-modulet er, at man stort set ALTID kan springe over til Action-Replay-skærmen og taste sine kommandoer ind. Skal man gemme noget tekst og mangler en tom diskette, skal man ikke slukke og starte forfra. Man trykker bare på den lille røde knap og får et system ved siden af systemetog her er ALT tilladt! Vi er efterhånden kommet til MkIII, der ligesom sine forgængere kun er at finde til A-500, A-1000 og A-2000. En A-1200 version er blevet lovet længe (og er stærkt savnet af mange computerblade rundt omkring i verden!), men har endnu ikke set dagens lys.

Frys enhver fornøjelse ud af spillene!

Uanset hvor mange seriøse kommandoer, der er at finde i Action Replay, er det først og fremmest designet til spil. Og da manualen er meget unøjagtig og dunkel, har vi givet en mere detaljeret forklaring, i boksen her på siderne, Det viser samtidig ganske godt mulighederne med frysemoduler,

Flere muligheder end du har brug for!

Action Replay III indeholder masser af muligheder, og mange af dem er temmelig ligegyldige. Hvad med Megastick-kommandoen, der kan få ryk i joysticket til at udløse tastekombinationer?

Dejligt for flysimulatorfreaks, der ikke bliver rigtig lykkelige uden både en styrepind og et throttle-stick

Men AR III indeholder alligevel muligheder for at grabbe lyd og grafik, kopiere hele maskinens hukommelse ned på diskette (for f.eks. at starte fra et bestemt sted i et spil), snyde så vandet driver, dræbe virusser, overvåge adresser, programmere på livet løs og gøre alt det med disketter, der er alt for besværligt til daglig. Action Replay er et modul med vitaminer i

Parodi-konvertering til PC

Det var med stor forventning at PC-udgaven af det berømte modul blev pakket ud af den noget poppede emballage. I pakken lå en ganske lille printplade, en diskette og en lille fjernstyringsdims,

Installationen er en kende besværlig, for det betyder at manskal åbne sin PC og sætte et kort i. Har man prøvet at installere lydkort, går det nemt nok.

Der er mange gode kommandoer i PC-udgaven (der lakonisk nok kaldes for version 3.1), og meningen er da også, at man skal kunne bruge modulet til at hacke ispil med. "stjæle" hukommelsens indhold og manipulere med disketter. Synd, at det ikke virker efter hensigten.

For det første er selve opsætningen med installationssoftware alt for træg og usmidig, og den blotte tilstedeværelse af modulet har en negativ indflydelse på maskinens hastighed. Det mærker man allerede FØR man benytter den lille slow-mo-knap på fjernkontrollen. Desuden er AR-modulet inkompatibelt med en masse forskellige memorydrivers.

PCX-Dump bedre

Naturligvis kan man lave skærmdumps, og lægge dem ned på diskette i. PCX-format, Billederne kan så ses med f.eks. Paintbrush i Windows. Men det kan PCX-Dump også, endda bedre og oftere. Jeg havde på forhånd forventninger om, at AR kunne grabbe billeder fra Windows. Desværre fungerer modulet kun i Window's Standardmode - noget, som den nve Windows 3.11 slet ikke kan køre i. De problemer, man får i den sammenhæng, bør man nærmest være taknemmelige for. Så snart man vil fastfryse et spil, kan man godt forberede sig på at bruge masser af disketter. Et lille PDspil på 400 kbyte kommer nemt til at fylde 3 HD-disketter, hvis man har 4 megabyte i maskinen - husk at modulet kopierer HELE hukommelsen ned på disketter.

Så virker det nærliggende for den kloge at gemme resultatet på harddisk, men det advarer manualen mod - det kan en sjælden gang være farligt.

Jeg ved ikke, om jeg bare er uheldig, men resultatet blev, at jeg måtte loade et 50-disketters backup ind på mit C-drev, bare for at få det til at virke igen.

Inkompabiliteten er total. Mit forsøg på at anvende QEMM resuterede i, at "frys"-aspektet blev en kende for bogstaveligt. Der var med andre ord ingen andre muligheder end at anvende bootdisk men AR-softwaren kan ikke effektivt installeres til en diskette, og resulterede derfor i endnu et par crashes. Pas iøvrigt på med Speeddisk og lignende!

Snyde-funktionen virker

Spilsnydefunktionen virker meget tit, og er mere brugervenlig, end



"Freeze Frame" findes nu også til PC, og er et m sine spil. Problemet er bare, at det ikke virker sta

Сомритег

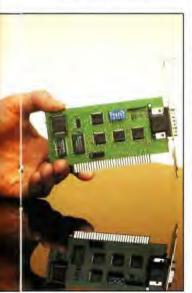
den tilsvarende på Amiga-modulet. Man skal på samme måde som på Amigaen taste en startværdi ind, og blive ved med at taste ind, når man mister f.eks. liv. Til sidst har computeren udelukket alle andre adresser end den rigtige. Adressen konverteres til et parameter, der skal tastes ind i den særlige parameter-monitor- og så har man uendelige liv eller noget andet. Desværre er deringen dybdetræner.

Der er et par andre småting med i PC-versionen, men der er kun tale om ca. halvt så mange kommandoer, og de virker halvt så godt. VirusCheck-kommandoen overså en grim virus (som min DOS 6.0 senere opdagede), og da jeg senere ville starte Windows. kunne programmet ikke genkende mit grafikkort, og tvang mig ud en fire timers ekstra backup-forsøg. Action-Replay-modulet er for få timer siden blevet flået ud af min PC og sendt til fotografering - jeg tror jeg glemmer at hente det igen.

Al begyndelse er svær - en gammel sandhed, der åbenbart også gælder for hardware-fabrikanter. Vi kan kun håbe på, at dette eksempel på, hvor farligt det er at sende noget HURTIGT ud, vil få Datel til at bruge lidt mere tid på efterfølgeren.

Speciel energimåler:

Fordi så mange spil har en energimåler, der ikke har talværdier, har Action Replay III en særlig dybdetræner. Den virker således, forudsat du har mindst een mega-



ger et modul som gør at man bl.a. kan snyde i alle virker særlig godt.

Sådan snyder du med Action Replay:

Action Replay finder det sted, hvor computeren holder regnskab med dine liv, våben, energi, missiler m.m., og ser efter om der sker ændringer i antallet. Derfor er det vigtigt, at da ved, hvor meget du har af de forskellige ting. Alle de følgende kommandøer skal efterfolnes af Returer.

ges af Return:
Efter at have loadet spillet ind
og startet det, skal der trykkes
på FREEZE-knappen. Derefter indtastes en startværdi med:
TS (x), hvor (x) angiver antal
liv. Tast X for at vende tilbage
til spillet.

Sorg for at miste et liv, og tryk FREEZE igen. Tast

T (y), hvor (y) er det nye antal liv. Programmet leder videre og angiver med tal de steder i computerens "hjerne", der måske gemmer din liv-tæller. Tast X for at vende tilbage til spillet.

Sådan bliver du ved, til der kun er få (eller i bedste fald eet) steder tilbage, som passer på dine oplysninger. Tryk M (sted), og du får det nævnte sted i hukommelsen op på skærmen. Det første talsæt vil så typisk angive antallet af liv.

Skift det ud med FF, og du har 255 liv, når du igen taster X. Istedet kan du taste TFD (sted) for at få nendelige liv - virker dog kun til tider.

Med lidt fantasi kan man bruge samme metode til ekstra våben, point og meget, meget andet.

byte i maskinen:

Startspillet, frys det og tast: TDS Altså uden noget tal. Brug X til at komme tilbage til spillet, mist lidt energi, og frys spillet igen. Denne gang taster du TDC

der fortæller computeren, at der er sket en forandring. Hop tilbage til spillet og bliv ved, til Action Replay bliver ved med at vise de samme tal fra hukommelsen. Så ændrer du på dem på samme måde som den normale metode. Du kan få et overblik over, hvilke steder, der stadigvæk er i betragtning, med kommandoen TDI

 eller nulstille med TDX, hvis du har begået en fejl. God fornøjelse og husk at sende dine ste der (også kaldet adresser) ind til os, så andre læsere også kan have glæde af dem.

FAKTA:

Action Replay (Amiga), pris 998,- kr. Action Replay (PC), pris 1198,- kr. RMP Data, tile 33330772 33330727





AMIGA 4000

Ring for priser !!!

Har Du længe drømt om en AGA-Amiga?

Drøm ikke længere !!!



For Normalpris: 3.495.-

Nu Kun: 2.995.

AMIGA 1200

90'ernes mest solgte hjemmecomputer, er nu blever endra billigere. Og advalg-

et I olbehor til AGA-maskin er ha aldrig variet storre. Amiga (200 er en semiprosaonel fuld-Morte-datamen Velegner til

blide underholdning, og seriøse kræv-ende opgaver. Vi fører sli tilbehør til A1200, og vi er billigst !!! Tiden er inde til AGA - Skal du være med "

AMIGA CD32

Commodore's Amiga CD32 or ved at blive det helt store hit i år. En perfekt maskine til alle former

for underhold-Commoderes absolute Bagskib, A4000: fas nu radskellige versinner. Konfigureert fige precis til dat brug (140: eller 1936 Verwoner. HardDibk-shoreless eller egot valg ! Netop nu kan A4000 leveres med masser af ekstra udsty. Vi bygget simpelhent maskineri op efter dine onsker !!! ming. super-kvaliver. karaoke, film i en løserdisks kvalitetsnivae, er blot nogle at CD32 creas muligheder

Vi har alt i spil, film, karaoke sumt alt i hardware-nyt til CD32. Og nu er CD32 netop blevet endnu billigere. Derfor Kob fremtiden NU



For Normalpris: 3.495,-

Nu Kun: 2.995.-

(med 4 spill og Gyldendals leksikon) (2MB RAM, 32BIT, AGA-GRAFIKSET)

DIVERSE SUPER-TILBUDS !!!

32BIT RAMKORT TIL AMIGA 1200 MED 1MB 1.495.

HARDDISKE TIL A1200 RINGI

MEGAMIX SAMPLER

SMARTSOUND SOUND-SAMPLER 295.-

EXT. 3.5" DISKDREV 695

2400 BAUD MODEM 695.

14" TV/MONITOR 1.995.

TRUST 25-WATT HIGH-POWER HØJTTALER-SYSTEM INDB. FORSTÆRKER

AMIGA SPIL fru kr: 39,-(ring efter liste)

STAR SJ48 InkJet



FACTS: 64 Dyser 28k buffer 360 Dpi 125 tegn pr. sek.

Supergod kvalitet !!!

Normalpris: 1.995,-Nu Kun: 1.695,-

Her er hvad du får:

Fast raina når da hundler has oxSpeciele III.BUD som kan tilhvides
"Guld-klubben" ogne medlemmer.
Fast tilsendelse af alle være katadoger.
Er månedligt medlems-magasin på mere
end 30 sider, med nyheder, avmeldelse og
get mers. En månedlis. "GuldDisk" med
i HOT" software. Samt meget mere. meget mere En mane uvi HOT" software.

1 ÅRS MEDLEMSSKAB KOSTER KUN: 150,-

(Ring for yderligere information)

NYHEDS-TILBUD: *DYNALINK* 14400 MODEM

Fax/Data HighSpeed

Stor flot bundle-pakke hvori alt hvad du har brug for medfølger: Div. kabler, telefon-stik, fax- og

terminal-software. (Fås i Amiga eller PC udgave) P&T godkendt. 2 års garanti.

Kun: 1.895,-

KVALITETS-DISKETTER:

(100% feilfri med garanti) V/ 100 W 10 V/ 50

3,50 3.75 3,25 DSDD: 5.00 4.75 4,25 DSDD: 6.75 6.25 6,00 DSHD

VI HAR OGSÅ MASSER AF PC-TILBEHØR BADE I HARD-OG SOFTWARE RING FOR YDERLIGERE INFORMATION !

AMIGA PD/SW SOFTWARE

Des behöver #### være dyrt at kobe ny software: SUPERTRADE har danmarks torate samiljde PD/SW Software udbud !

er kan net tieter (FUSW-software). Vi nen Kommunt warer end. 1500 tiller på lagbe. Des kommes ca. 200 nyheider liver sige, en å lader vi de avlåtte sidgå. Vi supporter kommun, de senneste usheider ligen fra trele versten via masdem. Vi kan tilbyde eur vertam via impaent. — vi kan tittiv Sele hele pukke fakininger, samt muligh ir at da selv kan sammensætte diskerte.

Eksempler på Pakke-Tilbud:

SPIL-PAKKER med mere end 40 specielt udvalgte spil. God bland-ing af forskellige typer, såleder at der er lidt for enhver smag. NU 3 FORSKELLIGE PAKKER!

Kun: 199,- pr. pakke

BRUGER-PAKKER med over 30 Bl.a. tekstudvalote værktoier behandling, detahaser, viruskiller og meget meget nære

NU 3 FORSKELLIGE PAKKER J Kun: 99,- pr. pakke

EROTIK-PAKKER - indeholder 10 disketter fyldt med frække anineurioner, hilleder og historier til de sene aftentemer, XXX-RATED Kun: 99,- pr. pakke

BESTIL GRATIS VORES STORE PD/SW SOFTWARE KATALOG !!!

Pris for enkelt-siks, disketter: 25,- pr. stk. (20,- ved over 10 stk

REPRATIONER !!!! af enhver art, til rimelige priser, klarer vi også. Vi er tilknyttet et af Commodore's registeret værksteder. Få evt. et tilbud !!!

Service nr.

POSTORDRESALG TIL HELE NORDEN - ELLER KIG IND I VORES FORRETNING



Denne annonce viser kun et meget tille udsnit af vores kæmpe udvalg!! Ring for yderligere information.

HAR DU MODEM ? Se vores nyhedssektioner på vores surport-BBS: KØGE AMIGA BBS 5626 6682 (3 linier)

BESTIL GRATIS VORES STORE VARE-KATALOG

Ny udgave netop udkommet !!!



KOBENHAVNSVEJ 2 mmodere Tlf: 5663 0198 - Fax: 5663 0199

TEKNISK BREVKASSE

Skærmkort til PC

Jeg er ejer af en bambus-PC med AM386DX CPU, ISA-bus og Ami-BIOS. Skærmkortet er et OAK 077. Desværre er det ikke alle shareware-programmer, som understøtter det kort. Derfor vil jeg købe et nyt.

 Skal det nye skærmkorts drivere installeres på harddisken, før man udskifter skærmkortet?

Hvad gør man, hvis man ikke får noget billede, når man tiender igen?

3. Skal der rettes i BIOS'en, når skærmkortet er isat?

> Lars Ersgaard Charlotteager 180 1 th, 2640 Hedehusene

1. Nej, driverne bruges jo kun i grafikmodi med høj opløsning. Når du har skiftet kortet, kan du altså umiddelbart arbejde i tekstmodus. Her kan du så installere grafik-driverne. Det er f.eks. årsagen til, at Windows Setup kører i tekstmodus. Du skal bare sørge for, at din Autoexec. bat ikke starter en grafisk brugeroverflade som DOS Shell eller Windows.

 Du lytter til højttaleren. Hvis grafik-kortet ikke fungerer vil PC'en nemlig sende en fejlmelding i form af et antal bip. Betydningen af disse bips er beskrevet i manualen til main-

boardes.

3. BIOS ligger i ROM-chips og kan ikke ændres. Men du tænker nok på CMOS-RAM-lageret, Her angives typen af skærmkort (CGA, mono eller EGA/VGA), Så længe du bare udskifter et VGA-kort med et andet, skal du imidlertid ikke ændre noget.

Modem

Vi er to Amiga-spille freaks, som begge gerne vil købe et modem; men vi ved ikke så meget om det, så vi har nogle spørgsmål.

 Skal man bruge en telefon til et modem?

 Vi har set et 2400 externt modem med programmer til 1000_s-. Er den pris i orden?

3. Er der stor forskel på et 2400 og et 9600 modem?

Dan Abel Ildervænget 5 4760 Vordingborg

Skriv ind og få svar på dine tekniske sporgsmål til PC eller Amiga.

Af Lurs Jørgen Helbo

 Nej, du skal bare bruge et telefonstik, selve telefonapparatet er derimod overflødigt. Hele betjeningen foregår nemlig direkte fra computeren.

 Det er vist hverken specielt dyrt eller billigt. Men vær opmærksom på, at de programmer, der følger med, tit er PD-programmer, som man kan få mange andre steder.

 Der er ihvertfald stor forskel på teleforregningen. Hvis du virkelig vil bruge dit modem, kan jeg kun anbefale et 9600, selvom det er dyrere i anskaffeles

Netværk gennem radio

Vi har to Amiga'er vi ønsker at bruge i et netværk. Afstanden mellem dem er 250 meter. Hvad er den bedste løsning når vi helst vil undgå telefonledninger? Vilvi få mere bastighed ud af at sætte en FPU i med 50 MHz? Forresten tak for et godt blad.

Med venlig hilsen Finn Alfred Olesen/ Aqqalooraq Motzfeldt

Der er flere løsninger på netværk. Over så lang afstand er den bedste nokmed radioer. Det er muligt at bruge specielle packet modems på radioer, det kræver ikke licens til radioen (hvis I køber 27 MHz'ere), og køb af modems. De kører sjældent så hurtigt, til gengæld er det gratis. Interfacet er standard serielt. Prisen for sådan en radio ligger omkring 1000., Packet modem et omkring 1900- (hos Betafon).

Den anden er et QuickNet-/EtherNet netværk. Det kræver højst sandsynligt en forstærker undervejs, men det er muligt (hvis kablet ikke går udendørs) at man kan føre det uden forstærkere. QuickNet er et nyt australsk produkt som gør det muligt at boote fra netværket, det er dog et mindre problem med 4600, i øjeblikket er der ikke nogen dedikeret 4600 version på trapperne.

Opgradering af frekvens hiælper ikke noget. Jeg går ud fra at du mener at man sætter en processor i som kan køre 50 MHz eller lignende. Det kræver et nyt processorkort for det hjælper noget, og her er A600 ikke velegnet da den er lavet med komponenter direkte monteret på motherboard (Surface mounted). CDTV er lidt nemmere, her kan man købe et af de mange kort der er til 4500. Disse indeholder RAM som kan tilgås hurtigere, ofte en sokkel til en coprocessor (68881/68882) og så en hurtigere processor (68020/-030/040). RAM'en er altafgørende for at man kan se en reel hastighedsforøgelse, da processoren jo skal hente programmet ind fra Ram, og kun kan gøre det så hurtigt som ram tillader.

Kenneth Fribert

A1200

1. Jeg skal købe en monitor, og jeg ved ikke hvilken. Kan du hjælpe mig?

Kan man formattere hd-disketter og bruge dem? Og hvis man kan, skal man så have et bestemt program?

3. Hvis jeg skal have en printer, skal det så være en speciel en? Thomas Jørgensen

Korsholm 10 9370 Hals

I. Hvis du virkelig vil udnytte din A1200 og alle dens opløsninger, kræves en multisync-monitor. Det kunne f.eks. være en A1942 fra Commodore.

 1A1200 sidder (ligesom i A500) et DD-drev. Det kan kun formattere i DD-format, uanset hvilke disketter man putter i det. HD-formatet kræver der imod et særligt drev, som det der sidder i A4000.

 Amigaen har en centronics parallel interface, hvortil næsten alle printere kantilsluttets. Problemet er derimod printer-tilpasningen. Vi får hver måned dynger af breve fra (u-)lykkelige Amiga-ejere, hvis printere ikke kan skrive æ, ø og å,

Genlock

 Jeg kan godt lide at rode med videokamera og så videre, så jeg har tænkt over, at købe et genlock; men hvor meget skal man købe ekstra, og hvad koster det?

 Min far har et modem til sin PC'er. Kan man købe et program, så det også virker til min Amiga. Findes det i en shareware-version?

Janus Bengtsson Hyldebærlunden 43 2670 Greve

1. Med et genlock-interface kan man vise et video-billede i stedet for den blå/grå baggrundsfarve på amigaens skærm. Man kan så med et maleprogram indsætte tekst og tegninger over billedet, hvorefter det samlede billede kan optages på en videorecorder. Du skal altså bruge et videokamera eller en recorder, til at levere videosignalet, og en anden recorder til at optage det færdige produkt. Det er altså bedst, hvis du har to recordere og et kamera til rådighed.

2. Stort set alle eksterne modems forbindes med den serielle interface. Pa PC'en er den indrettet efter RS-232-normen. Amigaen følger også denne standard - næsten. På pin nr. 9 og 10 leverer Amigaen nemlig henholdsvis plus og minus 12 volt. På PC'en bruges de to ledninger ikke. Derfor er de normalt ikke ført igennem kablet, og derfor betyder forskellen ingenting; men hvis du vil være helt sikker på, ikke at beskadige dit modem, så kontroller først, at der virkelig ikke er nogen forbindelse.

Du skal bruge et terminalprogram. Defindes i massevis, og ikke mindst som PD og shareware.

Hvis du har sporgsmål til teknisk brevkasse angående din PC eller Amiga, så skriv til: Prival Computer, St. Kongensgade 72, 1264 København K Vigtigt: Husk at mærke kuverten "teknik"

Star Lord 38

Carries at War II 39 Blue vs Grey 40

UFO 41

Shorties 42

SÅDAN LÆSER DU ANMELDELSERNE **AMIGA 1200** Det betyder karaktererne: GRAFIK: Ligner grafikken naget, der er begöet af en fembrig med en batte fingermoling, eller er Picasso genfedt i skikkelse af grafikeren? Vr kigger på baggrunden, figurerne og tarvevalger, og bedømmer, hvordan det nele "gli-der" (scraller). Grafikkoratkeren alspeljer det visuelle indtryk 00-10%: Pas på du ikke træder i det, når du går på gaden! En mindre katastrofe - forær det væk hurtigst muligt 11-20% En stinker of de store. Stay clear! 51-30% Et nodt stykke under middel. 31-40% LYD: Lyd er afte naget af det, der skaber mest atmosfære i hvis den vel og mærke er gad i Under denne karakter leger vi musikanmeldelse, bedømmer Noget under middel - keb det kun hvis du har for mange penge 41-50% 51-60%: Nogenlunde acceptabelt, hvis man kan lide genren. ne og forskellige samples 61-70%-Omkring middel - hvad man kunne forvente GAMEPLAY: En meget vigtig tingt Hvor hurtigt bliver du franget, og hvor lang tid vil du spille spillet? Er det en distanceblænder, eller er spillet i virkeligheden meget godt, selvom det er svært at komme ind i? 71-80% Absolut ikke dörligt - overvej et kab! 81-84% Et Hit - din spillsamling bør ikke være foruden 85-92% OVERALL: Her konkluderer vil Overall-karakteren er ikke en gennemsnitsko-DILONY. El Gold Game - et kunststykke, et BestBuy rakter, men derimod et samlet, personligt helhedsindtryk 96-100%: Science Fiction Udover udmærkelserne Hit og Gald Game, har vi også Ejnar, Ejnar har ingen venner, og ser du hans fjæs i en anmeldelse må du UNDER INGEN OM-STÆNDIGHEDER KØBE SPRIET - nu er du advaret For at fortælle dig mere om spillet, har vi nagle små symboler, der hungt og nemt viser Skann: Fortabler dig de skanntyper, der skol til AMIGA Kicksort hvilke versioner er spillet kompatibelt med? Lyd. Her finder du de lydkort, der er kompatible med spillet Hukommelse: Hvor maget skal der til, for spillet kon kom? Hukammelse: Hvar meget skal der til for spillet kan kare? Hvor meget fylcler spillet på handdisk? Harodisk: Kan spillet installens, og hvor meget fylder det

ULTIMA 8: PAGAN ORIGIN/ELECTRONIC ARTS

Set hos ESCape (31-396366) til 475,- (Speech Pack 198,-)

Du kender godt Avatar, ik'? Ham, der har været hovedperson i syv afsnit af Ultima-serien, der snart har 12 år i bagagen. Avatar holder sig dog stadigvæk ung, frejdig og ved godt humør.

Der er til gengæld andre, der er ved at være grundigt trætte af ham. The Guardian synes ikke, at livet er helt så smukt, som det burde være - ganske vist er det ved at blive forår og fuglene synger, men noget er galt; Avatar, der åbenbart ikke har tænkt sig at stoppe sin Annoy-The-Guardian-Tour 1982-?. Men nu må det være slut. The Guardian beslutter sig for at tage sagen i sin egen hånd - bogstaveligt talt.

Den lille Avatar bliver hevet ud af sin søvn af en kæmpenæve, og mens han bliver skældt hæder og ære fra, ser han landskabet forsvinde under sig. Til sidst bliver han smidt i land uden for en ø, hvor ingen har hørt om ham. Velkommen til Pagan, håber De får et fornøjeligt ophold...

Pagan, Pentagrammer, Paganini

Desværre har Avatar ikke meget tid til at slikke sol. Øen bliver holdt imeget hårdt jerngreb af Tempest Mordea (med det navn er man næsten nødt til at være ond!), og det lider bønderne under. God nok er der fred - forsøger nogen så meget som at stjæle et våben eller slå en gammel dame ned, dukker en straffende ånd op og udsletter misdæderen, men friheden savnes.

Og derer flere problemer på vej. Mordea tilbeder havtitanen Hydros, og ofrer alle døde til hende - men byen Tenebrae, der er hendes hovedsæde, indgik for mange år siden en pakt med jordtitanen Lithos, der byttede døde for jordskælv- og nu frygter mange, at det kun er et spørgsmål om tid, før Lithos sender sin hær af døde mod Tenebrae og resten af Pagan.

Derudover er der vindtitanen Stratos og den frygtelige ildtitan Pyros, der endnu ikke har vist sig på scenen.

Det bliver hurtigt klart for vores



PC: I en krypt, langt nede under jorden, er Avatar kommet i problemer. Beslutsomt griber han sin stridskolle, klart til at pulverisere knogler...

Avatar, at tingene ikke er, som de skal være i Tenebrae. Alt for mange bliver henrettet uden retsag. Men efterhånden finder han også ud af, at der er hemmelige broderskaber, der forsøger at vælte Mordea. Tilbederne af de andre titaner (Sorcerors, Theurgists, Necromancers) har forberedt sig på at leve under jorden, men med dig kommer et nyt håb frem. Og mon ikke der er mulige våbenfæller i de små hiem?

Parie, Pergament, Pentagon

Ultima 8. Smag på det - og spyt det ud igen, før det bliver for kedeligt. Ultima 8 er mere af det samme, bare større og flottere. Inklusiv Speech Pack fylder spillet ea. 42 megabyte, og der prales med 10 gange så meget grafik som nøget andet Ultima-spil. Det hele er klemt ned på 8 disketter, der kommer i den sædvanlige pakke med en lille mønt og et gyseligt korttørklæde.

Jeg har ikke spillet så mange af de foregående - på et eller andet tidspunkt blev jeg træt af de endeløse fodrejser i et trist landskabog det problem har jeg til dels stadigvæk. Alene Tenebrae er så stor og omfangsrig, at man aldrig helt lærer at finde rundt - og der er stadigvæk ikke noget hårdt tiltrængt Automap-funktion.

Styresystemet er ændret, så det er 100% musestyret - alt kan udføres med et eller to tryk på højre eller venstre museknap, på din Avatar eller udenfor. Når manskal bevæge sin mand, rykker man musepilen tættere på eller længere væk - og dermed bestemmer man tempoet, han skal bevæge sig i

Han har nu fået nogle flere animationer gennem årene, vores Avatar. I dag er der mere end 1200 billeder, alt efter hvad han foretager sig, og han bevæger sig meget naturligt, omend en tille smule hakkende, selv på hurtige maskiner.

Som sædvanlig er der masser af mennesker at snakke med - også de mulige svar vælges med et par hurtige musetryk, og det er helt utroligt, hvor mange kommentarer og elementer, det er lykkedes Richard Garriott og de andre at presse ned på disketterne. Ganske vist har de "normale" mennesker. statisterne, ikke længere de store, uddybende kommentarer, men alle hoved personerne har stor ordforråd og en mening om temmelig mange ting. De har alle deres små huse, du kan besøge, du kan sove i deres senge og spise deres mad. En ufattelig gæstfrihed, eller



PC: Masser af effekter, actionmættede scener og elementers rasen. Ultima 8 er det flotteste spil i rækken.

måske et levn fra de gamle Ultima-spil, somman ikke har fået rettet endnu.

Spilleområdet er enormt, men i starten er det begrænset til Paganøen, der er nogenlunde overskuelig - eller så overskue-ligt, som ca.
3000 skærme nu engang kan være.
Lange traveture rundt i byens ensudseende gader, kan tage pippet
fra enhver.

Holder man meget af spil med en meget løs struktur, kan der slet ikke være tvivl om, at Ultima-seri en er sagen. Ultima 8 har hverken flere eller færre bindinger på spilleren end de foregående - og derfor er det en god ting, at savefunktionen kun kan bruges, hvis man ikke har ødelagt noget, der skal bruges.



PC: I slottet. Avatar får sig en snak med Mordea's tjenestepige - hun har noglen til et skrin, der vist nok indeholder en daggert, Necromancer-slægten gerne vil have tilbage...

Parkeringsvagt, Papmache, Pagehår

Der er mange andre måder at dumme sig på - desværre, Spillet ses fra en effektiv isometrisk 3-Dsynsvinkel, men det betyder desværre også, at der er områder af Leks. et værelse, der bliver utilgængelige - og har man af vandvare smidt en vigtig ting hen i Leks. nederste venstre hjørne, får man den aldrig igen - man kan ikke se den, og så kan spillet heller ikke opfatte, hvad det er, man prøver på. Til gengæld er det en grafisk nydelse at gå rundt i landskabet,

Ultima 8 er på mange måder en blanding mellem nyt og gammelt. Det har en enestående teknologi og en størrelse og krav, der kun kan opfyldes af de nyeste maskiner (skål spilles på en 486'er, helst hurtigere!), men et gameplay, der virker lidt gammeldags. Ganske



PC: Det går ikke, som det skall. På den ene side har Avatar noget, der horer hjemme i mareridtenes verden - dor han ikke af faldet, dor han sikkert af skræk!

vist har man gjort interfacet tidssvarende, men mens enkelte problemer virker moderne, er der stadigvæk for meget bøvl med at endevende et helt værelse (flytte på alt, smide med alt) for at finde en nøgle. Og endnu værre bliver det, når man finder en ræk ke håndtag, der skal stå helt rigtigt, før man får lov at komme videre. Har man aftalt at mødes med en person et bestemt sted, på et bestemt tidspunkt, og lægger sig til at sove lige ved siden af hende, vil man finde ud af, at hun ikke har bevæget sig så meget som en halv meter, selvom man har ventet i seks timer! Går man derimod ud af skærmen og ind igen, er der sket ting og sager, når man kommer tilbage...

Og så er det alligevel lykkedes at opbygge et univers og en historie, der virker både spændende og reværdig. Den store styrke ligger i de andre personers meget ivrige færden og gode dialogmuligheder.

Ultima Ser måske ikke en milepæl, men et godt, gedigent stykke software. Har du imidlertid mange, enorme, uløste rollespil liggende, kan du godt udskyde besøget til Pagan lidt, uden at gå glip af noget.

Christian

SPEECHPACK

For en tille ekstro skilling, kan man få lidt ekstra tale - desværre med streg under lidt. Talen bliver nemlig kun tilfart titanerne, tre Zealanere, Khumash-Gor og The Guordian, som du først møder efter mange, mange timers spil. Derfor er det også svært for os at bedømme, hvor god den egentlig er, men vores råd er, at du ber springe over, med mindre du virkelig er den type, der hænger Ultimas kort-tørklæder op på væggen.



bei räger bing in di histoinere big der kunnet presse 35 megabyte ned på 8 disketter. Langt det meste er grafik, der er ganske flot og farvestrålende, men stadigyæk en smule kornet og langsom, især hvis maskinen ikke er en 4860X2 eller bedre. Musikken i spillet er lige så kedelig, som man kunne frygte, men der er gode samplede eftekter, når man åbner døre o.lign. Nogen har ventet længe på Ultima 8,

Nogen har ventet længe på Ultima 8, og de får det skud rollespilselementer, de har savnet. Ultima 8 er godt, afpudset og perfektionistisk - måske bare en lille smule for stort og med et par grimme feil. Til gengæld bliver de sikkertrettet i Ultima 9,10,11,12...

Grafik 91% Lyd 88% Gameplay 92%



NOMAD GAMETEK

Set hos ESCape (31-396366) til 349,-

Med en lang, tynd finger trykkede hun på den knap, der aktiverede rumskibets reparationsrobotter. I sin frie hånd knuede hun en dybgrøn boks, og det med en sådan kraft, at de hornede knoer blev helt lyse, alle tre.

Hendes lille rumskib lagde sig automatisk i kredløb om den nye planet, netop som hun dukkede ud af hyperrummet. Hun vartaknemmeligfor, at skibets computer stod for al navigation, så hun aldrig selv behøvede at foretage eem eneste manøvre, undtagen i kampsituationer. Nu hun tænkte over det, var det også længe siden, hun sidst havde gransket stjernekortene. Efter indførslen af de nye planetdatabaser var der kun et par tastetryk. mellem afgang og ankomst; hun søgte og hun fandt - alle de planeter, hun ellers aldrig kunne huske hverken navn eller koordinaterpà. "Scanner repaired," sang computerstemmen i højttalerne, som altid ubehøvlet opmuntrende. Den blå og grønne planet, der syntes at svæve lige uden for krystalruderne, blev med et par tastetryk scannet for organisk liv og mineralforekomster. Den virkede passende, ikke megen tid igen.

Korok-krydseren bragede ud af hyperrummet og ind på radaren. De første fjendtlige Deathstrikemissiler forlod deres ramper allerede nu, vidste hun. Hun greb fastere om sin dybgrønne boks og glimtede ud, sekundet før missilerne sendte det lille rumskib i en stejl bue ned mod planeten.

Testpilot på afveje

Uden computeren havde det været umuligt at styre rumskibet, tænkte han og bankede kærligt på tastaturet. Det var kun 6 måneder siden, man fandt resterne af det fremmede rumskib nær Nordpolen, og nu sad han her, testpilot langt hjemmefra, og var dybt betaget af universet; planet på planet, race på race, og computeren oversatte næsten alle sprog perfekt. Han var ansetherude, en helt, dekoreret for sin indsats mod Korok-styrkerne. Alliancen var klemt, men ikke uden chancer, og han vragede mellem opgaverne, transportjobs, spiontogter, nedskydning af rumski-

Han havde troet, man brugte lasere ude i rummet, men han havde taget fejl. Kun missiler var kraftige nok, og de var dyre. Der var ingen fast stjernevaluta, man byttede sig frem, chokolade for missiler, scannere for krystalsilke, man lætte at prutte om prisen. Og han havde i hvert fald lært det.



PC: Rumskibet Scandinavian har netop affyret sit sidste Hunter-missil mod en Korokkrydser - uden at ramme. Nu gælder det om at komme væk.

Testpilot på afveje - igen

10 fingre dansede hen over tasterne, dansede fra datid til nutid. Nomad er simpelt, men samtidig taknemmeligt og underholdende at spille, fordi ens rumskib hele tiden bliver bedre og bedre, og fordi det ikke er særlig svært. Brændstof behøver man ikke tænke på, ejheller pladsen i lastrummet eller tiden. Der er ikke noget ur, der tikker missionerne uaktuelle, man kan løse dem, som man helst vil

og i den rækkefølge, man foretrækker. De bliver lidt ensformige i længden, men i starten er det sjovt nok, især fordi de forskellige racer er meget afvekslende at kommunikere med. Til gengæld er kampsekvenserne noget simple, og de virker forældede og måske en lille smule latterlige. Musestyringen er påklistret, og man føler fra starten, at Nomad er et meget gammelt spil, der er fløjet ind fra fortiden, se bare skærmbillederne.

Jakob



Rumskibene er udetaljerede og lidt grimme, men de bevæger sig alligevel helst på 486'ere. Billederne af de skabninger, man snakker med, er noget bedre uden dog at være imponerende. Melodier er der ingen af, men den samplede tale er udmærket. Til gengæld generer flere af lydeffekterne, og de kan ikke slås fra: Nomed er sjovt og uforpligtende at spille for en tid, fordi det er så nemt at sætte sig ind i, og fordi man så nemt kommer fra planet til planet, men sætlig længe varer formøjelsen ikke.

Grafik 66% Lyd 61% Gameplay 73%



IN EXTREMIS

Set hos ESCape (31-396366) til 398,-

Mit navn er Bob Jones, og jeg er alene her på et rumlaboratorium, der svæver i rummet langt, langt borte fra nærmeste koloni. Jeg er alene, og så alligevel ikke... Luften her er som forpestet, jeg kan ikke tage min hjelm af, men må trampe rundt i min klodsede rumdragt og suge af ilten i mine trykflasker. Jeg er alene, for de andre er døde, men jeg må holde modet oppe, også når jeg finder flere lig, om de så hænger fra lofterne i organiske tråde eller bare ligger forkrampede og udskregne på

gulvet, jeg må være stærk. Min maskinpistol er stærk, jeg må være stærk som min maskinpistol, kold og effektiv. Jeg må ikke skrige, bare skyde på dem, når de angriber, og håbe på, at de ikke kommer så nær, at jeg bliver oversprøjtet med slim, når de eksploderer. Jeg skrigerikke, jeg er stærk. Jeg har min bevægelsæssensor, også selv om den ikke virker ordentligt, jeg har elektrisk nattesyn og flere forskellige magnetkort. Med dem kan jeg aktivere elevatorerne og skaffe mig adgang til ekstra iltflasker,



PC: Bob Jones er ankommet så sent, at der kun er eet liv at redde - hans eget. Grumt grinende rædsler med krattende kloer lurer lige om hjornet.

våben, energisprøjter og planer over dækkene. Jeg fortsætter, jeg fortsætter, og jeg gentager for mig selv, igen og igen, artikel 46.13-P12 i regulativerne: "Soldater må være rede til at ofre deres liv, hvis det er nødvendigt for at gennemføre en mission."

Mit navn er Jakob Sloth, og jeg er alene her på mit værelse. Jeg skal skrive noget om In Extremis, der "You have had an untimely dead. Do you want to restart or restore?" Anmelderen sad sur og rødøjet foran skærmen: Sierrasyndromet. Duved, det med "Sudneden Deaths" som giver spænding og action... eller var det anspændthed og irritation?

Quest Quest |

Dol Armaeth er landet, legendarisk, dværgsk og forsvundet. Killian er helten, og han leder efter det. Du skal hjælpe ham mod de onde magter, finde landet, finde dets skatte også ellers blive konge. Kortere kan det ikke siges. Og mere gider jeg heller ikke.

Armaeth ligner Sierras gamle XXX Quest spil på mange områder. Man styrer Killan med cursortasterne, og taster "look", og "open door", eller man bruger musen. Der er næsten en ikon for hvert udsagnsord i det engelske sprog. Du samler nøgler, fakler og skatte. Og dør også. Tit! FOR tit!

Eksempel:

er

Klumpedumpe

Lille Killsan har et motorisk problem. Bedst som han vanker did i smukken lund, falder han ganske uovervejet på snuden og begynder at trille ned af bakken. Lille Killian har også et problem med Lykkens Gudinde (måske han ikke skulle have kaldt hende "Rappenskralde"?): Han triller nemlig lige lukt i favnen på en distræt bjørn, der netop sad og tænkte på, hvor dens morgenmad skulle komme fra i dag. Eller han kommer lidt

ARMAETH REAL WORLD / GRANDSLAM

Set leos ESCape (31-396366) til 349,-

for tæt på en hvepserede, og bliver brugt som dartskive. Eller han drukner. Eller... "Load" bliver hurtigt den mest brugte kommando. Jeg er ved at være godt sur nu.

Paranoia

Armaeth har en af de mest paranoide kopibeskyttelser jeg længe har set. For det første skal man indtaste et trecifret tal fra linie 4880.



PC Killian er netop ved at gore sig selv en bjørnetjeneste.



Det har da sine lyse sider... Det kører f.eks., glimrende på en 286'er. Ohm. Det fylder kun tre mb., Ææhh... Det skal kun bruge 512 k. Okay, grafikken er pæn, men Sierra-agtig i animationerne (ikke en kompliment). Musikken er rustik og har den rigtige stemning, men bliver snort ensformig. Effekterne klares uden brug af digitale lyde, så prøv selv at gætte på kvaliteten. Historien er jo egentlig ikke katastrofal, der bydes bare ikke på så meget nyt. Så vær glad for, jeg ikke er blevet RIGTIG vred!

Grafik 76% Lyd 71% Gameplay 51%

OVERALL 58% kolonne 318. Det kunne dog gå, det har vi da set før, men nej. Hvorfor stoppe her?

For det andet skal spillet installeres i ET bestemt directory på EN bestemt harddisk. Og der skal det bare blive! Ikke noget med at flytte rundt på dataene i et oprydningsanfald.

For det tredje: Den originale Disk 1 skal sidde i diskdrevet.

Fjerde og værste: Den er kopibeskyttet. Mage til omstændelighed kunne ikke engang en sovjetisk paskontrollørlægge for dagen.

Tænk, om Kvickly låste døren for at forhindre butikstyvene i at komme ind.

Sdavofajl? Naj!

Manualen! Stavefejl og direkte manglende beskrivelser. Så ser man en ikon og en beskrivelse af dens funktion. Man kigger lidt længere nede, hvor følgende er (mal)placeret:

"PICCY HERE OF ICONS AND DESCRIPTION".

Ogjeg HAR altså ikke rigtig lyst til at stå på et ben i en spand lunken sæbevand og, lave dobbelt flik (med halv skrue, ikke Christian?) (Præcis, Søren, præcis?-Red.) med et smurt rundstykke i munden, mens jeg siger "Kykke-li-kyy" og blafrer med armene, hver gang jeg skal starte spillet. Det er jo nemmere at gennemføre en Rigsretssag.

Armaeth er et gammeldags spil, og jeg er et surt opstød. FarVEL!

Søren Tordensky

er et at de spil, hvor man går rundt i 3D og ser verden fra noget, der skal forestille at være ens egne øjne.

Der er flere grunde til, at In Extremis bare ikke er godt nok. Hvert dæk byder kun på een slags fjende, og monstrene siger ikke noget, før de begynder at flå i ens rumdragt. Det ville ellers være rart, hvis man kunne høre dem ånde eller høre deres kløer kradse hen over gulvet, så man kunne være klar, når de kom. En del monstre angriber nede ved jorden, og de skal selvfølgelig skydes knælende. Desværre rejser man sig automatisk op, når man bliver såret, og en gang imellem kommer man udien situation, hvorder gnaves så voldsomt i een, at man slet ikke kan få lov til at dukke sig og derfor ikke kan skyde sig fri.

Objekter ligger ikke bare og flyder, de er låst inde i skabe, der igen er bygget så dybt ind i væggene, at man af og til overser dem i skyndingen. Hvert dæk har sin specielle 6-cifrede kode, der skal indtastes, før man får adgang til indholdet i skabene, og koderne får man, når man indsætter det rigtige kort i den rigtige kortlæser. Det er nok at indtaste koden Ún gang, så åbnes alle skabene på et dæk, men alligevel slipper man ikke for at se kodesekvensen hver gang, man åbner et nyt skab.

Der er ingen mulighed for at gemme sin position, men man får titten kode, når man kommer til et nyt dæk, så man ikke behøver at begynde forfra, hvis man dør. Starter man midt inde i spillet med sådan en kode, udstyres man automatisk med passende våben og udrustning- og ofte bedre end det, man selv havde samlet sammen. De enkelte dæk i rumstationen er for ensformige.

Niveauforskelle er der ingen af

på banerne: overalt lige højt til loftet, overalt lige brede gange, overalt vægge der enten står vinkelret på hinanden eller er drejet 45 grader.

For et halvt år siden havde det været godt nok, men nu kan man ikke undgå at sammenligne In Extremis med Doom. Og her taber In Extremis på næsten alle punkter. Bob Jones går for langsomt, selv når han løber, og han kan ikke træde sidelæns omkring et hjørne, st han er klar til at skyde. Selv stemningen af at være alene i rummet lykkes det kun sporadisk at frembringe i In Extremis.

Jakob





Vægge, gulve og lofter er dækket af detajer, der kun sjældent vækker væmmelse. Rummene er meget ens i størrelse og form, og trods min stedsons forede jeg vild igen og igen. Monstrene er udmærket lavet, men de er for forudsigeligt placeret, og når de endeligt kommer væltende, skal man bare trykke aftrækkeren i bund og holde den der. Effekterne er mangelfulde, sternnings musik er der ingen af. Bob Jones går for

langsomt, hans skridt er simpelithen far korte, og man føler sig som en snegl i gangene. Havde in Extremis haft god, paranoid rumstemning, havde spillet haft en chance over for Doom, men sådan er det ikke...

Grafik 87% Lyd 60% Gameplay 53%





STARLORD MICROPROSE

Bedst som man troede, at de go'e gamle feudalsystemer med træheste, vasaller og fæstebønder var overstået, får en eller anden galning en ide. Hun vil være universets Herskerinde, vælge og vrage mellem tilbedere og bejlere og først og fremmest holde hele galakser fastholdt i et hierarkisk system. der får det eiceroske del- og-herskprincip til at ligne en overkomst.

Under Kejserinden er nemlig konger og dronninger. Under konger og dronninger er der hertuger

ner om at knuse, kan det betale sig at sporge brødre og søstre. om de har tropper, de vil låne ud - og kan de ikke, tvangsudskriver man bare et hærsupplement fra nogle af de underordnede.

Tropper er også gode, hvis man besætter planeter og venter på, at herskeren kommer tilbage. Besatte planeter kan tømmes for resourcer og penge, men klogest er det at sørge for, at de kan holde produktionen gående. Når en søn eller datter er indsat, styrer de selv planeten - men deres varer kan man få til indkøbspris.

Hver planet kan kun producere een ting, og det er ikke muligt at omlægge produktionen. Derfor er det især vigtigt, at ens familie efter, hvordan man kommer ud af det med den pågældende familie i forveien, vil dialogen forløbe mere eller mindre venskabeligt. Vil man erobre, er det med at finde de tilstrækkelig truende gloser frem.

Det ender med krig. Man vælger selv, om man vil have en finger med i spillet, eller om computeren skal regne resultatet ud for en. Vælger man det første, bliver man trukket ud i et langsommeligt brætspil, efterfulgt af kampsekvenser, der tydeligvis ikke bliver justeret alt efter, hvor hurtig en maskine, de bliver afviklet på. Jeg prøvede på en DX2'er, og de 66 Mhz fik rumskibene til at brage rundt i overlystempo, uden reele muligheder for at få ram på fjenden. Meget flot, men urimelig

Vinderen tager alt, hvad tabe-

dem, der har højere rang end een selv - de kan udkommandere styrker fra alle deres randstater og konfrontere angribere med meget

Alting går fra hinanden,

Lyder det spændende? Det er det også. Desværre meget besværligt at spille. Køber man ikke nok brændstof, når muligheden byder sig, finder man hele sin mægtige flåde strandet et sted i universet. Ganske vist kan man erobre planeter, der fremstiller brændstof, men man har åbenbart ikke kontrol nok over sine unger: de sætter priserne så lavt, at der ikke er noget tilbage til familien.

Vil man virkelig have kontrol,



PC: Et lille hyggespil, som rumstrateger finder frem, når de skal slås. Til venstre er dine styrker, til højre hans. Gudskelov kan man springe bræt-delen over og lade computeren regne resultatet ud.

Starffghrang Smusdren Bresting COMMENS PRESENT CONTROL OPERAL CHURCH SILLINGS DE

PC: På kornet. Rumsimulatoren er frustrerende hurtig, hvis din computer er det.

og hertuginder. Under dem finder vi jarler og grevinder. Og under dem et utal af Lorder og Ladver. Her finder vi blandt andet mig. Men jeg har ambitioner. Og kontakter ...

La famiglia...

Selvom universet er stort, er man ikke alene. Man har familie, Og missionen er at få installeret sønner og døtre på alle de planeter, man erobrer - så har man i hvert fald en indirekte kontrol.

Universet bundet sammen af førnævnte bånd, og langt de vigtigste planeter er dem, der producerer noget. Der er brug for vand, våben og vitaminer, hvis flåder af krigsskibe skal holde sig flyvende. Og det skal de. Den eneste måde at blive Jarl på er nemlig ved at erobre ens overordnedes planet, skyde hans flåde ned og gøre ham et hoved kortere. Samtidig bliver alle hans vasaller ens egne - og så skal de betale skat og gøre små tjenester. Drager man til krig mod nogen, man virkelig har ambitiohar kontrol over planeter; der producerer brændstof og våben - ellers vil man meget hurtigt føle sig isoleret og ude af stand til andet end at vente på den invationsstyrke, der uundgåeligt vil komme.

For at producere, må man sikre sig, at ens hjemplanet har de nødvendige råvarer. En stor produktion er gavnlig - dels har man selv et lager, og dels kan overskudsvarer sælges til højstbydende. Det er som regel familien, der føler visse forpligtelser - men også suspekte købmand går deres egne veje, og er interesseret i en hurtig, profitgivende handel.

Zzzzzzzzapppppppppp!

Handel er vældig godt - men diplomati er mere effektivt, hvis der er vægt bag. Starfighters eller lejesoldater - det betyder ikke noget. Og de er alle tilknyttet dit moderskib, sålænge du har råd, ressourcer og våben, de kan slås med. Når man ankommer til en planet, vil man som regel møde sheriffen, hvis ejeren ikke selv er hjemme - og alt ren ikke havde fået bragt i sikkerhed. Og er det en anden adelsmand, man har besejret, overtager man alle de besiddelser, han måtte have haft.

Planeter...ja sågar hele universet, skifter hænder hvert eneste år, og det er vigtigt at holde øje med, hvem der har magten, og hvem der er gode venner. Enkelte familier vil være meget ekspanderende, og dem er man nødt til at forliges med, hvis man rager uklar - indtil man er mægtig nok til at knuse dem. Biblioteks-delen i spillet holder rede på, hvem der er over hvem, og hvem, der har ansvar for at stille med rumskibe, når deres herremænd ønsker det. Og netop derfor er det så svært at vinde over

kan man spille Starlord på Dynastifacon, hvor man kan skifte rundt mellem alle familiemedlemmerne og selv styre, hvad der sker på deres planeter - men vær forberedt på, at ethvert overblik forsvinder på den måde.

Starlord er et af de spil, vi anmeldere frygter. Det er ikke dårligt nok til, at man kan være rigtig spydig. Det er ikke godt nok til, at man tvinges til at opfinde 14 nye superlativer. Det er bare halvgodt. Halvdårligt. Halvspændende. Og halvkedeligt.

Don Sparrevohni



Soundblaster, Adlib, Roland

Der er stort set ingen lyd i spillet - indtil man kommer i kamp! Og så er den ikke

2 mb

engang noget særligt. Grafikken er meget på det jævne: lidt kødelig i strategi-delen og lidt for hurtig i action-delen. Starlord er spændende nak i en kort periode, men er for uoverskueligt og ikke gennemtænkt nok. Prev fer du keber.

Grafik: 74% AR% Gameplay: 66%



Det største problem man sloges med i Stillehavet under 2. Verdenskrig var manglen på overblik. Radaren var skam opfundet, men den sad stadigvæk i kravlegård, og var knapt begyndt at træde sine barnesko til. Desuden mente japanerne ikke, at der var noget stort ved at sidde med næsen begravet i en grøn skærm - de ville hellere slås.

Det er også en af dine største

CARRIERS AT WAR II STRATEGIC STUDIES GROUP

Set hos ESCape (31-396366) til 398,-

5 minute intermission

Turns, træk og andre abstrakte begreber er ukendte i Carriers At War II. Spillet glider frem i 5minutters intervaller, og man kan stoppe til enhver tid for at afgive nye ordrer eller blot for at gøre status. Det kan give perioder med lang ventetid, hvor man spøler et halvt døgn igennem uden at opleve



PC: Flydækket på Akagi. Et par eskadroner flyver patrulje, en er lige landet, to er ved at laste våben, og fire er i reserve.



PC: Nytår på Love Boat? Fest på Maren Mols? Nej, dodelig alvor på MS Rajula, der overfaldes af japanske styrtbombere.

kvaler, når du trækker i den noble, hvide uniform – som britisk Common wealth-admiral, US Navy kaptajneller højstdekorerede i Den Kejserlige Japanske Flåde. Carriers At War II lader dig (eller en modspiller) ændre historiens gang, enten som enehersker eller kaptajn for dele af hver jeres hangarflåder. Der er indeholdt både autentiske og fiktive kampagner, spændende fra 1936 til 1946.

Fjende min

Find din fjende, før han finder digl Et udsnit af Stillehavet eller Det Indiske Ocean viser fjendtlige baser, uvejr og dine egne flåder og flyvere. Flådernes funktioner håndteres via en skov af skærme og underskærme, der giver mangfoldig og akkurat viden om dit materiel. Først virker det helt håbløst at finde ud af, men man færdes hurtigt vant blandt statistikker og menuer, takket være en god tutorial.

Hvert hangarskib har en vis mengde fly til rådighed. De skal distribueres til forskellige opgaver. Nogle afsættes til at gennemsøge alle verdenshjørner for fjender, andre afpatruljerer luftrummet omkring hangarflåden for at hindre eventuelle luftangreb. Langt den største portion skal gemmes til angreb. Når overvågningsflyene får kontakt med en fjende, rapporterer de hjem, hvad de så. Jo flere rapporter ind om en flåde, jo bedre.



PC: Mine slagskibe er ramt (nederst), men vi er de bedste. Hangarskibene er parat til at stikke af.



PC: Det Indiske Ocean. De gule kryds er observerede fjender, de sort/rode prikker er mine flåder og de grå/hvide klatter er vejret.



Hires-grafikken (640x.350) ger spillet pænt af se på, og spillerinterfacet er overskueligt og behageligt at bruge. Det bliver nu noget forvirrende, hvis man spiller to. Desværre har SSG valgt at følge den gamle, så hæderkronede tradition for at lade så lidt musik og lyd sive ind i spillet - de få steder, hvor det er skøt, har man i hvert fald været omhyggelig med, at den er af så dårlig kvalitet som muligt. Sidst skal jeg lige rose den velskrevne og pædogogiske manual.

Grafik 75% Lyd 32% Gameplay 84% 79%

noget mere spændende end kokkens nøddetrifli. Så bryder Helvede pludselig løs, og du kan knap nå musen for den lavine af kampsekvenser og meddelser, der vælter ud af skærmen. Det gør ikke så meget når man er en, men spiller man to, hetyder det et dræbende langsomt tempo.

Slå først og størst

Når tilpas meget vides om et mål, sættes flyene på vingerne, hvis vejret altså tillader det - og glem alt om natangreb. Hold dem sammen. og send endelig eskorte med. Det tager nogle timer for missionen at gennemføres, og i den tid er man meget sårbar. Er det så uheldigt, at en modstander haler ind på dig, starter et vældigt søslag. Hangarskibene skal hurtigst væk, og krydsere og destroyere må så holde skansen med torpedoer og 8-tomme kanoner. Beskadigede skibe kan kun repareres i nærmeste venlige havn.

Strategic Studies Group har tidligere formået at lave flotte og spændende strategispil, også så de er lettilgængelige uden at være alt for forsimplede. Carriers Of War Il kan roligt stille sig op i køen med de andre produktioner. Det er det bedste budi netop denne genre for tiden, og det skal absolut forstås som noget positivt.

Søren



Det er egentlig sært, at der ikke er lavet ret mange spil baseret på en så nærliggende begivenhed som Den Amerikanske Borgerkrig. Men det er selvfølgelig, hvad dette spil har tænkt sig at ændre radikalt. Det var noget om slaveri, frihed og politik. Borgerkrigens kaos, blod og elendighed pakket ned på en enkelt diskette eller to.

Odds'ne er skæve: Nordstaterne har med deres svære industri formået at stable en Føderationshær på benene på ca. 75.000 mand. De mange bomuldsplantager giver gode penge til sydstaterne, men når stål og bomuld sættes op mod hinanden i skyggen af en massiv handelsblokade...

Sydstaterne danner Konføderationshæren, der har ca. 100.000 mand i krigens første fase.

Morale

Det er ikke altid den største, som er den stærkeste: Moral er nemlig et vigtigt element. Syden starter med en stor hær med velekscerserede, nypolerede rekrutter og erfarne generaler, mens Føderationshærens har uerfarne ledere og knapså mange mand under våben. Men tiden arbeider for Nordstaterne, som gradvist får deres rekrutter færdige og spytter nye divisioner ud med alt den nye teknologi. Sydstaterne bør satse på en hurtigt afsluttet krig.

Yankee Doodle Dandy

Et grønt, forsimplet udsnit af det sydøstlige Nordamerika er at se på skærmen. Hære på flere tusinde mænd er forvandlet til små, blå eller grå firkanter med symboler: sig fast, i skyttegravene?

Jernbaner er uvurderlige til transport for begge parter, så om de skal saboteres, er noget af et dilemma. Jernbanestrækningen bliver automatisk repareret efter 14 dage (uanset ejerstatus), men

i hver sin ende af slagmarken som små, digitale tinsoldater. Taktikker skal fostres, ordrer skal gives og det skal føres ud i livet. Kavaleriet sender man frem med hævede sabler på flankemanøvre for at overraske fjenden. Artilleriet skaber kaos og støtter fodtusserne, som mekanisk vandrer frem, skulder mod skulder.

Dobbelt moral

Som før sagt, morale har meget at sige for slaget (dobbelt moral må vel være dobbelt så godt?). En deling ved højt mod kan sagtens klare to eller tre af fjendens delinger, hvis de er nogle feje skrællinger, Med tiden får Nordstatshæren bedre våben, så deres angreb er

at

n

hu



PC: Artilleriet (75 kanoner) i Richmond, Konfaderationens hojborg. Alle enheder kan tvinges til Forcemarch, men det er udmatten-

Infanteri med et kryds, kavaleri med en skråstreg og artilleri en lille, centreret prik. Hver uge skal der træffes beslutninger: Skal man prøve en storstilet offensiv? Eller nøjes med enkle "raids" ind i fjendeland for at afskære ham fra forsyningerne? Eller skal man trække sine udsatte hære tilbage og bide

man kunne jo risikere at få brug for et hurtigt, strategisk tilbagetog.

Dixie

Impressions har selv opfundet et kampsystem, de kalder for Miero Miniatures (TM).

I kampsituationer skiftes landkortet ud med et taktisk kort over en brun, lidt kedelig slagmark med trævækster og måske et par bygningerelleren stribe vand. De stridende parter er nydeligt stillet op

mere effektive, hvilket tvinger Sydstatshæren til at ændre taktik og vælge sine slag med omhu - de kunne nemt ende i dårligt selskab med et bagladegevær.

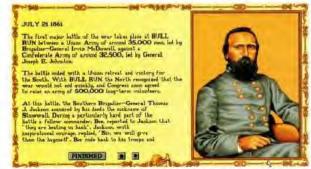
Om det er værd at registrere Micro Miniatures (TM) som varemærke, det vil kun salgstallene hos Impressions afsløre. Jeg har nu visse forbehold. Det virker lidt skrøbeligt til tider, men vi kan nok forvente de pudser systemet af inden næste udgivelse.

Søren

d

m

E



PC: Gennem hele spillet dukker historiske fakta op, krydret med små anekdoter.

end et par gevær plaf og et heste vrinsk. Grafikken er over middel, bestemt ikke THE BLUE & THE GREY særligt afvekslende, og Micro Miniatures opferer sig noget langsomt i aktion på mindre PC'ere. Men tvivl ikke et sekund, hvis borgerkrigen har din inter-Affe kendije 5.6 mb DESD.

Grafik

Det første, som springer i ørerne, er den magre lydkollage. I enkelte situationer kan man være heldig at høre et par flas-sede krigs hymner- og så ellers ikke andet

Gameplay 76%

UFO MICROPROSE

Set hos ESCape (31-396366) til 475;-

I starten havde man ikke noget i mod dem. Man lagde egentlig ikke mærke til dem, måske på nær, når man var i svømmehallen eller ude at købe ind. Man undrede sig måske stiltiende over, at de så lidt anderledes ud, havde lidt flere øjne og et anderledes vejrtrækningssystem end det, vi selv er udstyret med.

De blev integreret, fik egne skoler og begyndte endda at stille op til valg i de forskellige lande. De var eftertragtede som foredragsholdere og entertainere, og deres liv på Jorden var afslappet og rigt.

Indtil der kom krise. Den benhårde handel medførte protektionisme. Det, der før havde været en selvfølge blev noget nær en umulighed: at få nyt job. Og yderliggående partier på begge fløje begyndte at spille på jordboernes had til rumvæsnerne. Ganske umærkeligt, som et stort legeme. der sætter sig selv i bevægelse, begyndte man at fryse de fremmede ud - man forlangte slet og ret, at de blev sendt hjem til de planeter, de kom fra. Forholdet blev forværret. Og da begyndte de første beretninger om ÚFO'er at tikke ind på nyhedbureau'ernes umættelige fax-maskiner...

Klodernes kamp

Hurtigt bliver det klart for jordboerne, at man må koordinere indsatsen mod invasionsstyrkerne. Alliancen hedder XCOM, og du erchef for foretagendet, med masser af yen. lire, pund, dollars, rubler og rupee'r i ryggen. Det vigtigste er, at pengestrømmen fra verdens statskasser til dig flyder uhindret- og det gør den kun, hvis du effektivt beskytter borgerne mod de forskellige Aliens.

Belærtafblandtandet H.G. Wells' fremtidsfantasi ved du, at UFO'er skal skydes ned, når man ser dem – men helst over land. Ellers kan man ikke tage de forskellige runvæsnerne til fange, og så vil forskernes dissektionsknive sløves i holderne.

Rundt omkring på jorden skal du oprette baser med fly, soldater, radarer og forskere. Så snart meddelelsen kommer ind om, at der er en UFO på vej, bør du sende en Interceptor op for at skyde den ned det foregår ganske automatisk, men vær forberedt på, at senere rumskibe er så kraftigt udstyret, at det måske er dig, der tvinges til at lave et krater i jor-

Lykkes det at skyde fjenden ned over land, skal vraget hurtigst muligt efterforskes. Til det formål har du en mængde hårde halse, lejesoldater, der skal trænes og

Woody Alien

De er meget uskyldige, de første UFO'er, der kommer flyvende - men efterhånden sendes stadig større invasionsstyrker mod vores forhutlede planet, og i sig har de stadig værre fjender. Det er ikke dem alle, du kan nå at skyde ned - nogen lander og laver baser, hvorfra terroraktioner o.lign. udgår. Hvordan deres forplantningssystem end foregår, er det i

de ting, dine kommando-soldater hjembringer fra deres togter. I sidste ende kan du forhåbentlig slå fjenderne tilbage med deres egne våben. Forskningsresultaterne kan hurtigt sættes i produktion, hvis du har tilstrækkelig mange ingeniører.

Målet er at opbygge en slagkraftig styrke af videnskabsmænd, rutinerede soldater og hurtige fly, men alt fortit bliver man rendt over ende og opdager, at stigende utilfredshed fra verdens regeringer betyder færre penge, flere aliens og mindre ildkraft at konfrontere dem med.

Undervejs kan der opstå uforudsete ting. Dine soldater bliver sendt til storbyer for at beskytte civilbefolkningen - og til tider er det endda dine egne baser, der skal beskyttes. Soldater, våben og fly kan overføres hurtigt fra en base til en anden - men alt koster penge, og der skulle også gerne være råd til nye baser, forskning og udvikling.

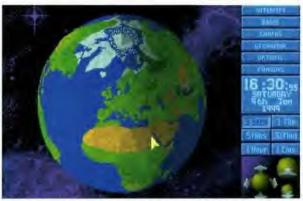
UFO er måske nok en lille smule ensformigt, men det er altid spændende at udforske UFO'erne og landskabet omkring dem. Interfacet fungerer glimrende, og ingen af missionerne er så lange, at man opgiver at finde de små bæster. Hversucces giver nye muligheder, og såvel taktik som strategi er glimrende udført.

Du bør ikke betænke dig. Verdens skæbne ligger i dine hænder. Men tænk engang: kunne det ikke være sjovt at møde ET, næste gang du skal ud og købe skjorte?

Christian



PC: Dine forskere har netop dissekeret en af fjenderne, og har spændende nyt...



PC: Moder Jord, far hun bliver besogt af tusindvis af små, ivrige rumskibe. Herfra styrer du alle de fly, der med soldater eller missiler skal bekæmpe invasionen.



PC: "Take meeee to uur liider!" Den lille sorte klat er en af de venligste aliens, du moder.

udrustes, så de står bedst muligt rustet i kampen. Spillet skifter nu til en Laser Squad-lignende frekvens, hvor hver af dine soldater har et antal Time Units. Det koster Time Units at gå, skyde, kaste med granater o.lign, og det er op til dig at få tingene til at gå op, så du i hver runde kan gøre maksimal skade på de fremmede. Til formålet er der laservåben, kanoner, pistoler og rifler, men det smarteste er, hvis man kan komme så tæt på, at man kan lamme dem - så findes der nemlig forhørseksperter tilbage på basen, der gerne vil have en lille snak med de ubudne gæster...

hvertfaldeffektivt.og før man ved af det, er de tiltaget væsentligt i antal.

Dine forskere har travlt. Det er fra dem, alle nyudviklinger kommer, hvis du giver dem penge til det. De udvikler nye våben, men mindst lige så vigtigt; ny viden fra



m.v. har et typisk japansk Manga-præg

uden alt for mange teenagepiger med store øjne. Lyden er der, men man lægger ikke mærke til den. Den leverer de effekter, der

skal til og intet der ud over. UFO er nemt at gå til, spændende og stædigt nok til ikke at give slip på spilleren.

Grafik: 86% tyd: 73% Gameplay: 90%



ALIEN BREED'92 EDITION/QWAK

Endnu to klassikere fra Team 17. der er blevet udgivet på CD tilstor glæde for CD32-ejerne, Heller ikke på denne CD er der ændret noget på de oprindelige spil. Det skal man nu ikke begræde for meget spillene var også ganske flotte i deres oprindelige versioner.

Alien Breed '92 er det spil, der til alle tider har fået den højeste karakter i DNC - hele 97% i Överall måtte en begeistret Jakob Sloth hive op af sin ellers godt tillukkede karakterpose, og fuldt fortjent. Alien Breed, der netop har fået en efterfølger, foregår på en rumstation, hvor en eller to vovehalse skal kæmpe sig igennem horder af aliens, ødelægge reaktorer og sørge for at komme ud, før det hele eksploderer. Undervejs er det vigtigt at finde ammunition, nøgler og penge, der kan bruges til at købe endnustørre våben for. Alien Breed '92-edition indeholder adskillige baner, masser af timers underholdning og tilpas meget uhygge til at sætte stemning på en sen aftentime.

Skulle det blive formeget, er det ganske fredelige platformspil Owak en kærkommen afbrydelse. En eller to ænder bliver placeret på en bane, og skal dels hesejre fjenderne, dels skrabe point sammen på bedste Bubble Bobble-vis. Udgangen åbner sig først, når en af ænderne har fundet nøglen og den rigtige lås og der er masser af overraskelser, gemte baner og mega-bonusser, manualen intet fortæller om. Spillet er af den slags. der maske ikke ser specielt flot ud, men limer spillerne til joystickene, når de først er gået i gang - og nu altså også til joypads'ne.

Også denne pakke fra Team 17 bør få mange til at finde pengepungen frem - de to spil er afvekslende og underholdende. Og så skader det heller ikke, at der er en dansk manual med.

CD32: 91% - CS

CANNON **FODDER**

Sensible Software er mest kendt for deres glimrende Amiga-titler, og den største succes for dem har indtil. videre været Sensible Soccer, der af nogle betegnes som et af de bedste fodboldspil endnu lavet.Man var lidt uheldig med PC-konverte-

ringen, og derfor har det været med meget spænding, at vi testede PCversionen af Cannon Fodder.

Cannon Fodder er et af de spil, der har meget simple regler, men et utrolig fængende gameplay. Med musen styrer man en lille gruppe soldater rundt i forskelligt terræn og missionerne er simple: skyd alle fjender, ødelæg alle bygninger, beskyt de civile. Med venstre museknap kommanderer man styrkerne frem, med højre sender man maskinpistolsalver afsted. Det er muligt at dele sine soldater op i mindre grupper, hvis man harstrategiske talenter, og efter at have haft hænderne i de rigtige kasser. har soldaterne håndgranater og bazookaer til deres rådighed.

Der er 24 missioner, og hver af

dem er delt op i et antal underbaner. Omkring mission 8 begynder det at blive rigtig svært, men det er også her, at dine små soldater får helikoptere, kanoner og tanks, hvis de har brug for dem.



Der er masser af rekrutter til at afløse de "jens'er", der må lade livet, og til de heldige, der overlever deres første mission, er der forfremmelser og udsigt til flottere gravsteder, når også de stiller mili-

Sensible Software har lavet en perfekt konvertering og har formået at presse spillet ned, så det fylder endnu mindre end Amigaversionen. Introen er lavet om, og eren oplevelse i sig selv, men ellers ligner de små pixel-fodtudser sig selv - og gudskelov for det. Cannon Fodder er et af de spil, der virkelig vil slå sig ned på din harddisk og blive der - i lang tid.

PC: 92% - CS

PROJECT-X/ F-17 CHALLENGE

Endelig har også CD32-ejere muliphed for at nyde nogle af de klassikere, Team 17 har leveret til Amiesen. Denne CD rummer to af deres største spil, og selvom der ikke er tale om nye versioner og grafikken ikke er AGA, er der stadigvæk meget at komme efter.

Project-X er en af mine egne favoritter. Spillet, der efterhånden har to år på den forkromede bag, er måske det bedste shoot-em-up, Amigaen endnu har set. Vælg mellem tre forskellige rumskibe, og gennemflyv bane efter bane med afvekslende, utorudsigelige aliens. Undervejs kan man samle Power-Up-ikoner, der kan vekslestil ekstra store våben. Kombiner det med muligheden for at spille to spillere, gemme sine highscores og en usandsvnlig god grafik og lyd, og man har et imponerende resultat.

Desværre er det den "lette" version, dererpå disken-en lavprisudgave, der blev udgivet, fordi en samling svage engelske anmeldere syntes, at spillet var for svært. Det skal vi andre desværre straffes med, og det medfører, at banerne ikke er lige så lange som i den oprindelige version. Men stadigvæk en klar klassiker, der er blevet endnu bedre, fordi jov-padden udnyttes så godt.

F-17 Challenge er et lavprisbilspil, der rummer de ting, et bilspil bor have-men heller ikke mere. Fra det læderbetrukne sæde i en racerbil skal du vindeen Formel-17sæson ved at gennemføre 16 forskellige racerbaner, Meget underholdende, men ikke enestående.

Samlet er det dog et virkelig godt køb. Og som et lille kuriosum: manualerne til spillet er på engelsk, tysk, fransk, italiensk og dansk!

CD32: 89%



EN SÅ STOR NYHED kræver kun en lille annonce

Lørdag d. 7. maj 1994 åbner vi nyt EDB-center på 2000 m² med Danmarks største udvalg i PCer, printere, periferi, software og tilbehør.

AF mærker kan bla. nævnes AST, Brother, Canon, Cltizen, Compaq, Grld, HP, Hitachi, IBM,MAG, Microtek, OKI, Omega, Phillips, Schneider, Texas og Victor, samt alle former for software.

Vore priser vil selvfølgelig være særdeles konkurrencedygtige og vort personale består udelukkende af EDB-kyndige personer, så du er sikker på at få en serløs dækning af dit EDBbehov.

Centeret vil være fyldt med gode tilbud når vi åbner kl. 10, men af specielle kø-tilbud kan frembayes:

1 stk. 486 PC m. harddisk 1 stk. AST/Victor 386 PC kr. 2.995,kr. 1.495,-

Ring og bestil en prisliste med ALLE åbningstilbud.



PC&Data a/s

Sakskøbingvej 1, DK-7400 Herning, Tlf. 97220055, fax. 97210000

Af Kenneth Fribert

Hvad er et modem? Hvad er et netværk? Og hvad kan man bruge det til?
Igennem denne, og en efterfolgende
artikel, vil vi belyse, hvad de
forskellige ting og begreber
betyder.

Mommunikation er mange ting. Det kan være to mennesker der taler med hinanden.

det kan være en avis og dens læsere, eller det kan f.eks. være to computere, der "snakker" sammen. Det er det sidste som i denne sammenhæng er mest interessant.

Vi vil i denne artikel beskæftige os med kommunikation som foregår over længere strækninger. Det er jo ikke altid at det er naboens computer man vil tale med. Ofte ligger computeren lidt længere væk, og så kan det være et problem at trække en ledning hele vejen. Hvis maskinen er lige i nærheden, kan man jo blot bruge et kabel mellem to porte i computeren, og noget dertilegnet software.

I denne første artikel vil vi gennemgå såkaldt seriel kommunikation, og vi kommer bl.a. ind på modems, terminalprogrammer, BBS'er, FidoNet, Noder og Points. I næste artikel kigger vi nærmere på det lidt mere avancerede, netværk, TCP/IP, UUCP og Internet.

Kommunikation over afstande

Når man skal benytte kommunikation overlængere afstande, kan det være et problem at trække ledninger hele vejen, men heldigvis kan vi udnytte telefonledningerne.

For at computeren kan forbindes med telefonledningen benytter man et modern.

Når man skal snakke med andre computere via et modem, benytter man ofte et terminalprogram. Terminalprogrammet skal selvfølgelig være indstillet på de rigtige parametre, der svarer til det modem som man vil "snakke" med - de skal med andre ord tale samme sprog.

Det mest almindelige "sprog" er 8 databit, ingen paritet (None) og 1 stopbit, som oftest forkortes til 8N1.

Ligeledes skal man fortælle terminal-programmet om man benytter XON/XOFF eller CTS/-RTS, hvilket har noget med datastrøm at gøre.

Når terminal-programmet er sat korrekt op, kan man ringe til dem man ønsker. I den anden ende af telefonledningen kan der så være et terminalprogram som dit eget, eller en database, et BBS eller lignende. Når man har fået kontakt med en anden computer via modem et, kan man f.eks. hente eller aflevere programmer - dette kaldes at "downloade" (hente) og "uploade" (modtage).

Man skal godkendes først

Der er mange forskellige BBS'er, De tilbyder næsten alle de mest basale muligheder, såsom at hente og sende programmer/billeder/tekster osy.

De fleste tilbyder også registrerede brugere muligheden for at sende post rundt til andre mennesker. Når man første gang ringer til et BBS, vil man ikke kunne bruge disse muligheder. Det skyldes at de fleste SYSOP'er (dem der kører BBS'et) gerne vil have, at brugere lærer systemet at



kende før de begynder at sende breve rundt til hele verden.

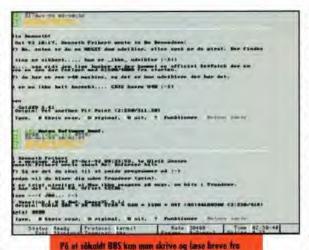
F.eks. er det desværre meget almindeligt at nye brugere kommer til at skrive breve på dansk i udenlandske konferencer (områder), det vil sige konferencer som måske dækker hele Europa, om ikke hele verden.

For det første er det ikke populært, og derudover spilder det en masse menneskers telefonregning. Når man har opgivet sit rigtige navn, adresse og telefonnummer til BBS'et, bliver man efter nogle dage registreret. Det giver mulighed for at hente software, sende software, samt læse ogskrive elektroniske breve. Man får ikke muligheden for at sende breve osv, ud med det samme, da SYSOP'en blot er en gut, der stiller sin private maskine til rådighed for andre modembrugere. Derfor skal han også sørge for at dem der får lov til at bruge maskinen, faktisk ved hvad de gør, da de ellers kan gøre stor skade.

Send posten med modem

Når man sender breve via sit modem, kaldes det elektronisk post, og det kan man gøre på to måder: enten ved at skrive breve i konferencer (områder) med et bestemt emne, eller ved at skrive personligt til en man kender. Man skal passe på ikke at blande disse sammen. Det første kan nemlig læses af alle, hvor det andet kun kan læses af en modtager.

Det er forbudt at skrive noget snavs, og det vil blive fjernet med det samme. De generelle regler for de forskellige konferencer (områder) bliver udsendt jævnligt, såtjek dem først, for at undgå diverse vrede breve.





På et BBS ligger der ofte mosser af spændende programmer, som computeren kan "hente" uden videre. Fra computeren beder man om det program som man gerne vil have, og så bliver det sendt automatisk med det samme via telefon-linjen.

Posten bliver sendt videre

De fleste BBS'er udveksler post med hinanden ved hjælp af et net kaldet FidoNet. Historien om FidoNet kan man hente på de fleste BBS'er som en tekstfil. Kort fortalt går det ud på at BBS efter BBS ringer hinanden op, og på den måde sender posten videre til hinanden. I FidoNet støder man på nogle nye begreber. Som bruger på et BBS, vil man ofte høre SYS-OP'en omtalt som BOSS eller node. Dette gælder hans funktion i FidoNet.en node modtager post, og sender det videre til andre noder, brugere eller POINTS.

Få en adresse

En point er en bruger, der har sin egen "adresse" under en node. At være node kræver at computeren skal være tændt på bestemte tider af døgnet.

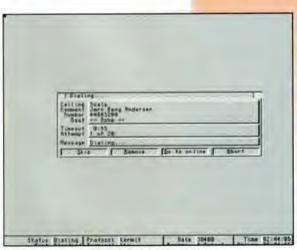
Sompoint har man mulighed for at slippe uden om alle forplig telser, og blot læse og skrive den post man har lyst til. Det kan absolut anbefales at blive point hvis man virkelig er blevet bidt af elektronisk post. Som point kan man nemlig hente den post man ønsker at læse, hjem til sin egen maskine og så læse den der.

Modsat almindelige brugere, der skal læse breve, mens compu

teren stadig er i forbindelse til BBS'et-noget der kan ses på telefon-regningen.

Prov det selv

Hvis duer blevet interesseret i detteemne, så prøv at ringe til et BBS (se listen i boksen). På en del af dem kan du finde en liste, hvori



Med et terminal-program og et modem kan man ringe til alver dens databaser.



Et BBS siger farvel. Inden computeren bliver "smidt af" telefon-linjen, får man nogle nye telefon-numre til andre BBS'er, som man også kan ringe til.

Udvalg of BBS'er i Danmark

PC RBS'en. Justi BBS

Et meget stort BBS, som næsten udelnikkende 'handles' i PC. Tre telefonlinier: 47:380120, 47:380524, 47:380501.

DAN BBS

Mest PC. Bryster sig af at være Dammarks største. Seks telefunfinler og et stjermenn: 42643827, 43623990, 43624939, 43625572, 43625905, 43626602. To ISDN-linker 43-661070

Amiga BBS'er:

Seala BBS

Har utroligt meget software, ofte ganske kort efter det er blevet offentliggjort.

To telefonlinier: 44-680300 og 44-683200

ISDN linier; 44-861540 (dette kræver et specielt modem, som er ret dyrt, samt specielle linier men til gengæld er hustigheden utrolig høj)

Saga AmigaBBS

Temmeligt meget software. Et BBS der har eksisteret i lang tid, med utrolig hyggelig atmosfarre. En telefonlinie: 31163217

Dette er et meget lille udvalg af hyad der bliver tilbudt i Danmark. Husk af de fleste BBS'er har en liste over hyad der ellers bliver tilbudt rundt omkring i Danmark. Der er både PC, Amiga, Mac og Atari BBS'er.



der står mange flere BBS'er nævnt i Danmark. Der kan du også finde flere lister over Points, Europæiske, ja sågar verdensomspændende nodelister (den verdensomspændende fylder 2 megabyte, og indeholder over 20.000 noder!).

Listen hvori de fleste danske BBS'er står nævnt bliver kaldt DK-BBS. Den kan være "pakket" på forskellige måder så den fylder mindre.

For at pakke den ud igen, skal man bruge et udpakker-program, og det findes også på BBS'et. Prøv at hente en liste, find et BBS der opfylderdine behov, registrérdig, og hent, skriv, læs lige som hjertet lyster!

Mere avanceret næste gang

I næste artikel kommer vi så til de lidt mere avancerede brug af seriel kommunikation. Nemlig et større postnet end FidoNet, Internet, samt en gren af dette der hedder UUCP. Ligeledes kigger vi lidt på mere almindelige netværk.

Det betyder ordene:

MODEM - er en lille lasse, som som kætter til sin computer og til sin telefon.

Den sanger for, at man kan sende data fra sin computer via telefoniedningen, hen til en unden computer, der også lutr et randern.

BAUD - udtake bo, og er et udtryk for, hvor hurigt et modem kan sende og modiage data fil og fra en anden computer.

ISDN er en speciel telefonlinje, der kræver et specielt modern, som er ret dyrt. Til gengæld er hastigheden utrolig høj.

BBS - er en elektronisk "opslags-tavie", som man kan ringe til med sin computer, hvis man har et modem. Her kan man bl.a, skrive og læse breve fra andre computer-hrugere, og bente/aflevere programmer.

FIDONET - en sammenslutning af flere BBS, der ringer til hirranden indbyrdes og udveksler breve osv.

NODE og POINT - en slags status. Når man er bruger på Fidonet kan man være enten en node eller en point. Som node har man ikke mange privilegier, og det kan være dyrt. Omvendt med point, der giver mange privilegier.

PARALLEL kommunikation - computeren sender data på een gang.

SERIEL kommunikation - computeren sender data en og en efter hinanden.

MÅNEDENS HELDIGE ABONNENTER!

I Privat Computers månedlige præmie-udtrækning blandt årsabonnenterne har vi nu fundet de 53 heldige vindere - Tænk hvis du vandt...

Det er en lille og glad computer-familie, der i denne måned vinder gavekortet på kr. 5000. Svend Møller, 57, hans kone og deres to børn bruger nemlig flittigt den enlige Amiga 500, der i tidens løb er blevet udstyret med en printer og harddisk. Formålet med købet var at Svend og hustru ville lave lidt regnskab og husholdnings-budget på den. Og det bruges den da også til i ny og næ. Men for det meste er det børnene, henholdsvis 13 og 18 år, der lægger beslag på "dyret", og så går det løs i diverse spil.

Men den ældste er nu også begyndt at bruge den til sine skole-opgaver, og her bliver printeren også flittigt brugt.

Men fordi børnene bruger Amiga'en så meget, er det svært at komme til, og derfor går Svend og spekulerer på at købe en PC - og det skal gavekortet faktisk gå til!

Livstids-abonnent

Svend Møller har sin daglige gang på Københavns Universitet, hvor han arbejder dels som mekaniker, dels som service-medarbejder, hvor hans primære opgave er at reparere og vedligeholde computere - meget apropos.

Familien Møller har faktisk haft abonnement på "Computer" lige siden starten, hvilket vil sige i en 8 år efterhånden - og selv om vinderne udtrækkes helt tilfældigt, så må det siges at være fortjent efter så trofast "tjeneste"!

Svend Møller har valgt at gavekortet skal gå til Gigabyte.

Sådan fordeler præmierne sig i denne måned:

 præmien, et gavekort på kr. 5000: Sv. Møller, Gøgevang 11, 3450 Allerød

 og 3. præmien, kr. 1000 kontant: Holger Pedersen, Tønager vej 2, 8993 Gjerley J, samt Asger Buus Christensen, Als Oddevej 8, 9560 Hadsund

4.-53, præmien, et stk. "Top Secret"-bog, værdi kr. 148.50:

b.e. bertelsen, fredericia, jimmy alfsen, kibi s. john thomsen, risnne, john altoft sistenfjeld. Arhits y, david e. brunsgaard, aeby, steffen jacobsen, alborg, henning tund, randbisl, stephan b. fridberg, lyngby, per rasmussen. Tredericia, søren løber, dastrup, lennari petersen, hillerød, michael weberg, herlev, anders francisan, slamgerup, tom thomsen, horbelev, thor vex, ry, peter skov nielsen, skagen, lars peter christiansen, mastived, steen søgård andersen, mundelstrup, elaus løgåger jensen, sørvad, dermis boy, abenra, morten nissen, struer, jørgen thomsen, ruskilde, mikkel sværre, videhæk, p.e. armoldsen, vamdrup, annie montad pedersen, middelfart, fok krudsen, tonder, peter christensen, roskilde, jøsper munk nielsen, struer, casper moller jensen, ogå, m. kragelund helding als, saltum, steen tylander, valby, niels svendsen, viby sj. svend erik jensen, skovlunde, allan munk larsen, børkop, lise totte ibsen, århus n, tonny hansen, vanløse allan sindhæk, spentrup, anders jørgensen, odense n, jesper gade, brovst, rune svendsen, solbjerg, john frederiksen, viby sj. kirt Jemen, flenneslev elaus d, christensen, silkeborg, jørn pedersen, flystrug midtisj, kasper obesen, bredsten, mattin benjaminsen, belsangar, jette lille, padborg, isintel ocartz, hillerød, brian serup, viborg, michael jørason, albertslund

Bemærk venligst, at præmierne ikke kan ombyttes.



AMIGA EXCLUSIVE



CS Fortmore on I. Deserted

For a Carrier of Carrier of









Color Clip Art-pakke

CG fontspakke

Mega spilpakke

Desk Top Video-pakke

Clip Art-nakke nr.1

Clip Art-pakke nr.2

Hardware

Acceleratorkort

Supra Turbo28: 28 mbz barbokort til Antiga 2000 1495. Supra Turbo28: 28 mbz turbokort til Antiga 500 1595. Test AntiguSpecial 9091 "Sehr Gut"

GVP, A1230 JAV, S' mehokort ul Amura 1200. Kan univides med 6882 FPU (PCA), ge op 6j 32 Mb ram GVP A1230 S-II, 40 Mb, 68EC 030 J-Mb, mrc — 4995. GVP A1230 S-II, 50 Mb, 68CO MML 4 Mb ram 6995.

Supra Modem

Externt: 2400 basid, incl kabel og software 795.
Externt: 14400 basid, V 320 s., incl. kabel, fasseltware, sam normali kommunikationssoftware 2905.

Diskdrev

Externt: Hoshwalticis 3.8" Sonydrev med gennemfort busalbrider og 2 årr-parami Leveres nii med anticlicks kopuge daugskangerans, sand viruskiller. (99. Externit XI, dest 880 Kb/1.76 Ms (ili Kicksant 2&3) 1349.-Internit: CTTIZEN diese til Amiga 500. 599.-Internit: CTTIZEN diese til Amiga 600 / Amiga 1200 599.-Alle interne drev: opentiese i siedet for det unstande diese

Ramkort

A5007 512kb med ar og albryder 290.A500: 1 Mb extern med plads til 8 Mb 905.A600: 1 Mb med ar og albryder 495.-

A1200 Ramkort

4 Mb ramkort (i) A L 200 med 20 Mbz 68882 FPU, og realtime ur med butteft Backup, Kan udvides, til 8 Mb og 30 Mbz 68882 FPU. Sin med sokkel til to 4 Mb simm moduler! Levenes med 4 Mb ram og 20 Mbz 68882 FPU 3295-

Kickstart 3.0

Kicksturt-omskifter til Amiga500, 2000, 3000. Plads til den medfølgende Kicksturt 3.0 ROM og en ev (1.3/2.0 ROM, Leverus utcl. Workbench 3.0 software 595.

Harddiske

PRISFALD!

2.5° LP Seagute AT-bus 130 Mt. 16 ms. 2495.
2.5° LP Seagute AT-bus 210 Mt. 16 ms. 3495.
2.5° LP Maxon AT-bus 252 Mt. 12 ms. 3495.
Alle 2.5° Introductive levers med 2 års gerindi, installations till Annea 600 og Antiger 1200 ver installationsgringerum.
Aut gramminstallations at harddrik (A600/A1200 199.
urstallationskit till montering at 3.5° harddrik). Antige 1200.
Internt diskitres kan stadig bringes.

AMIGA 1200

A1200 2 Mb chip ram, 3.5° floppydrev 3495. Desk TopOgramme somwarquskig (samish med A1200 + 3404. A1200 2 Mb chip ram, 3.5° floppydrev 130 mb HD 5990. A1200 2 Mb chip ram, 3.5° floppydrev, 210 mb HD 6990.

Andet hardware

Ander naraware	
3.5" Nomme-disketter ved 100 stk MF2DD	350
3.5° Mitsubishi-disketter ved 100 stk MF2DD	495.
Naksha 280 chi mus med matte eig holder	229
OJ SuperStar loystick For 199 -	149.
QJ SuperCharger For 149,-	99.
NYHED!: Snitek MegaGrib joystick	189.

Public Domain Harddiskbrugerpakke

Denne pakke indelrolder alt, liv ad do kan få brug for som harddiskejer. Af kategorier kan enzwese backtips graftisk CLI, triente, password og teorganiseringsprogrammer. Samtidig indebsider pakken alle pakke programmer, der st tilgængelige, Inkluderet er, selvfolgelig også. Superdark, som er den bedste sereenblanker, der frides til Amigaen. DNC sagde: "Kvalineten på de ti disketter di får er lysår over gendrensmitte" Pris Inst. disketter (10 sik): 199-

Brugerpakke

Indeholder 30 funtastisk nyringe brugerprogrammer, bl.a. Kickstart 1.3-emalator (løser A.I. 2007 A.4000 ejerenproblem). PC emulator, de myeste viruskillere, kopieringsprogrammer, ktark backgammori, samt en masse andet godt 34.a. 250 drinksopskrifter og barstyringsprogram. Pris inch disketter (5 ak):

Kickstart 2/3-brugerpakke

Programmerne sons alle studiker om men sons ingen hae. Magie Workbrook. ToolManages, Action Replay, Magie-Mena, Viewtek, SuperFinler, DK WB og meges medet til Kickssatt 23. Pris incl. disketter (10 xk):

Kontorpakke

Indeholder alt til kontorbrug, bl. a., tekstbehandling, regneark, DTP, modemkommunikaliorsprogram, dänsk database aum en genal MSclos-Antigados tekstfilcom erter.

Pris Incl. disketter (10 sik):

199.

Mega spilpakke

Over 50 helr nye spil i kategorierne: ad venture- urcadeshoot em up- skak- strategi- og sportsspil, heriblandt Super Twintris (DNC nr.6, rest/94 %) og Deluxe Parman Pris inel, disketter (10 nk);

Desk Top Video-pakke

Indeholder rullenekst, fids- og effektigenezmor, slideskom/ sports- lekst- og intromaker, samt testskærnsgenerator og tillekantotek for den kreatoe sidesbriger til brut med eller uden genlock Pris Incl. disketter (4 xk);

Music Maker-pakke nr. 1

Supersequencerprogrammerne : MED, Protracker Startrekker og OctuMED v 4/0 (demo), som alle er så gode, at de kan få enhver Antr-ejer til at knibe en Antige i Desuden omfattende dokumentation og 3 sample og 3 sangilisketter Fris inel, disketter (10 tikl):

Music Maker-pakke nr. 2

De nyeste versioner af OctaMED (v.2.0, 8 kannlert og Prorrecker (v.3.0), samt omfatteside programidokumentation og hiele 750 samples i meget baj kvalifat. Pris inel. disketter (10 sfk): 199.

M.R. GRUPPEN I/S

Tlf. 30 55 00 00 • Tlf. 40 11 01 00 Tlf. 56 63 22 77 • Fax. 56 63 21 77

Public Domain Clip Art-pakke nr. 1

Over 2000 usorusrede SH IFF-billeder til brug i DTP eller Dpattir for den kreative bringer. Billeder i alle kinggenier fra arkitektsymboter til bordkort og Garfieldiegninger. Pric fælt disketter (10 s/k): 190-

Clip Art-pakke nr. 2

Over 2500 sorterede SH IFF-billeder til brug i DTP eller Druipt for den kreative bruger. Pakken indeholder de bedste SB-billeder inogensinde set til Amtøsen. Pric tock disketter (15 tak): 249

Color Clip Art-pakke

15 diaketter aptengfyldt med vores første og bedste farve IFF-HAM billeder til Amigaen. De indeholder billeder i kategorierne, krybdyr, insekter, biller, fly, krigsskibe og dyr til brug i DTP. Dippintir eller Dpaintil og i en oplosning, der kan få enhver til at dåne. Pri finel, disketter (15 stk.):

249.-

Grafikpakke

20 grafiske programmer suppieret med 5 ammationer. Pakken indeholder bl.a. morphine-, CAD- og graftegningsprogrammer. Desoden indeholder pakken mandelmet-, frakraf og landskabegeneratorer. Endeligt indeholder pakken Freepaint, et gentalt legneprogram. Pric Incl. disketter (10.4k.): 19

CG fontspakke nr.1 & nr. 2

Diese pakker indeholder hver over 75 fonte med wie i CG tonts-formar. Pertekt til Workbench 2/3 og PPage Pris (nel. disketter (10 stk): 199.

AGA-pakke

AGA-AMOK 1

Fermir F40, Testarossa, Porselle, Lamborghird, BMW, Corvette, Formel Log mange undre hilleder at biler (hiros 256 farver vil da finale i cleme makke (10 disks) 199.

AGA-AMOK 2

F-14, F-15, F-16, Draken, Stealth, B-52, Torrica: Harrier, Blue Angel, B-170g mange undre billeder af fly threes 256 farver vil du finde t denne pakke. (10 disks) 199.-

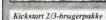
AGA-AMOK 3

Bjergsoet, floder, vandfald, ser ug mange andre pantoramabilleder i hires 256 farver vil du finde i deone pakke. Ideel ill baggrunde i Scala AGA mm. (10 diskx) 199.

CD'er

	The 17 Bit Collection Dobbelt CD
	CDPD II. Fred Fish 1-Job. Scope J 220 mm
3	CDPD III Fred Fish 761-890. 24 bit billeder
	Demo-Collection I: 12000 filer, lyde, uning clip a
	Demo-Collection II: Spil, Tyde, deale, asims





Music Maker-pakke

AGA-pakke

AGA-AMOK I

AGA-AMOK 2

AGA-AMOK 3

MAILBOX

Ved Christian Sparrevolm

Her er stedet hvor læseren kan komme til orde, hvis man har noget på hjertet.

Hele familien læser bladet

Jegharfäetden ære, atskrive denne beretning på hele familiens vegne.

Familien består af to børn, Bjarne også kaldet Krigeren, på 4 år og Barbie- Lise, på 7 år, der af princip ikke gider at spille voldelige spil og spil, der ikke er hovedsaglig i lyserøde og pink farver. Så er der familiens øverhoved. Arnold, forklaring følger senere og mig selv der går under navnet "Moaaar hvor er?"

Tilbage er at nævne hunden, en behåret tingest der lyder navnet Bonni og vores PCer Victor.

Beretningen starter en dag da jeg bliver fyret fra mit job, jeg dasker trist ned i døgneren efter avisen med jobtillæget i, men mine øjne falder straks på Privat Computer. Jeg skraber bunden på min hullede pung og køber med sorteste samvitighed det farvestrålende blad, i stedet for avisen.

Hele familien bliver grebet af

de spændende artikler og billeder, så vi beslutter at vi må have en af disse maskiner i huset, men hvilken skal man nu vælge? Vi diskuterer, skændes og enes om at købe bladet i et halvt års tid for at finde en løsning.

Tiden gik-det var håbløst. Hver gang vi havde fundet lige den, det skulle være kom der en artikel om, at nu ville priserne falde og en nyere og bedre model komme på markedet. Tålmodigheden slap op og vi drog ud for at købe.

Vi troppede op i forskellige butikker for at prøve maskinerne, men ak, hvordan sammenligner man de forskellige modeller når de alle står og kører forskellige programmer? Nu gik vi over til næste fase: vi kaprede en sælger, trak en lang liste op med spørgsmål om hardwaren og en anden liste over, hvad vi gene ville have, at computeren skulle kunne. Vi endte med at købe den, vi havde råd til! Vi slæbte kasserne ud i bilen og glædede os til at få vores PCer pakket ud, vi navngav det nye familiemedlem Victor og gik i gang, og her var det, at vi opdagede, hvorheldige vivar, at vi havde læst i Privat Computer at det er klogt at købe en maskine med en tilknyttet hjælpelinie, for der gik ikke mange dage før Arnold havde været inde og terminate et eller andet så Windows ikke kunne startes. Victor var udstvret med MS Dos 6 og Windows 3,1. Vi havde selv købt et par alt for dyre spil, i vores iver for at komme igang, og da var det, vi opdagede at Victor ikke var udstyret med en gameport, så vi hostede nu op med nogle hundrede til den og et joystick. Spillene var udstyret med lyd, men Victors lyd var for at sige det mildt ikke køn, så vi investerede i et lydkort, lyden blev fantastisk, men vi var holdt op med at prale med, hvor billigt vi havde købt Victor, for efterhånden havde han kostet os en del ekstra.

Nu opdagede vi noget nyt i

vores blade, nemlig shareware. Vi tog på biblioteket og fik en masse sjove programmer med hjem, bla. Neopaint, der lige var sagen for Barbie-Lise og Wolfenstein, der gik rent ind hos Krigeren og Arnold.

Barbie-Lise har dog problemer med Victor for hun kan ikke læse, men vil gerne lære det, så hun bad mig spørge jer, om I kender til et dansk undervisningsprogram for børn i alderen 7-10 år?

Hun bad mig også lige give jer en skideballe for jeres anmeldelse af Beauty and the Beast, jeg skulle hilse og sige at I ikke kan anmelde og give spil karakterer uden at dele dem op i forskellige grupper.

Beauty and the Beast er ikke lavet til voksne men børn. I ved, dem under 1.5m., født efter 1983.

Barbie-Lise sender også et forslag om I ikke kunne lave nogle konkurrencer for de lidt yngre læsere, f.eks. tegnekonkurrencer, så kunne hun også godt tænke sig lidt mere stof om skoleprogrammer, som hun kan tage med op i skolen og vise til hendes uvidende lærere.

Mor her er godt tilfreds med bladet, men tænk på de små læsere. De bliver engang potentielle købere og man tager ofte de gode ting med sig fra barndommen og ind i sin voksenverden.

Marianne Mathiasen Blichersvej 36 Thorning 8620 Kjellerup

Tak for jeres brev, der i hvert fald understreger, at vores læsere har vidt forskellige interesser og aldersgrupper - og vi ER nemlig et "familieblad"!

Privat Computer er netop rettettil begyndere som jer selv. ligesom det forhäbentlig også er læseværdigt, når man har opbygget en endnu større viden.

Viforsøger at skrive, så alle kan have fornøjelse af det, men det kan godt være, at vi i vores bestræbelser på at gøre bladet "bredt" glemmer de allermindste. Jeg skrev selv i 1992 en artikel om undervisningssoftware til de yngste, men måtte desværre også erkende, at der ikke rigtig findes noget på dansk. Når jeres datter bliver lidt ældre, findes der til gengæld masser af programmer, der kan gøre indlæringen af engelsk lidt lettere.

Vi kvitterer med en spilpræmie til Victor og lover, at vi nok skal

A B ZOO

A B

Der findes masser af undervisningsprogrammer til PC og Amiga, også for de yngste - problemet er bare at de næsten alle sammen er på engelsk.



tænke lidt på vores yngste læsere i fremtiden.

Hvor er billederne i GAMEPLAY?

Jeg vil gerne sige tak for et generelt godt dansk computerblad. men der følger altså også lidt ris med. Problemet, som jeg ser det, er i jeres Gameplay-sektion, der for det meste er rimelig god. Spilanmeldelserne er tit godt skrevet og også meget informative, specielt var sidste nummers anmeldelse af Alone in the Dark 2 rigtig god. Men hvis man kigger på samme nummers anmeldelse af Sim City 2000, et af de, efter min mening, længe ventede programmer, så var der ikke så meget som et enkelt screenshot fra spillet. Det er desværre ikke den eneste gang, det er sket. Husk f.eks. anmeldelsen af Comanche Maximum Overkill, der havde en nærkom et virkelig godt spil på markedet

Til sidst vil jeg gerne sige, at det er godt med en CD-ROM-sektion, specielt da jeg selv lige har købt et CD-ROM-drev, men det er altså ikke nok med en enkelt karakter som "Rimeligt" og "Godt" - hvad med grafik. lyd og ikke mindst Gameplay som i de andre anmeldelser? Og hvorfor ikke teste de CD'ere, der er udkommet med alt muligt lige fra lydfiler til animationer? Tak fordi I gad at lytte.

Thomas Mouritsen Korevej 18E 9210 Aalborg SØ

Sim City 2000-anmeldelsen var desværre offer for postvæsenets til tider lunefudde arbejdsmetoder. Billederne VAR grabbet og sendt afsted, men nåede ikke layouterne til tide. shots - men mangler plads til at trykke dem. Vi har valgt at forsøge at anmelde så mange spil, vi kan, og så til gengæld bruge lidt mindre plads på billeder. Vi forsøger dog at vælge minimum et spiludom måneden, der har masser af billeder.

Sammenligner du iøvrigt vores anmeldelser for 6 måneder siden med dem, vi skriver i dag, er billeder blevet klart opprioriteret. Med de få sider, der desværre er til Gameplay i bladet, er det også svært at få plads til de smarte features, f.eks. en gennemgang af en bane helt sikkert er. Man kan kun håbe på, at vi på et tidspunkt får lidt flere sider, så vi kan eksperimentere lidt mere.

Dine forslag til CD-ROM-sektionen er givet videre.

Hvor lærer man at spille?

Jeg skriver ind for at bede om et par oplysninger, som jeg er overbevist om, at ler i stand til at give mig. Jeg er en gammel dreng over 50 udenpå, men ikke mere end 18 indeni og er ny i computersammenhænge. Jeg gramsede på en computer for første gang i september 1991 i forbindelse med et begynderkursus i EDB for arbejdsløse, hvor vi startede med at lære Word Perfect.

Siden har jeg fået arbejde, hvor jeg faktisk har brug for at vide lidt om EDB-teknik, i det jeg betjeneren CNC-styret fræsemaskine, hvor man retter evt. fejl ved at lertid allerede er udbygget til en 386DX med 4 megabyte RAM og 1Mb skærmkort og 40 Mbz. Meget snart skal harddisken udskiftes til ca. 250 megabyte, for de eksisterende 89 forslår ikke.

Jeg har nemlig opdaget computerspillene.

Jegharhaft Lemmings og diverse PD-spil på den og har haft meget fornøjelse af dem. For nyligt har jeg lånt et par årgange af jeres udmærkede blad, og har læst det med stort udbytte.

Det har medført, at jeg er begyndt at abonnere, og har anskaftet "Lands of Lore". Det kom i en fin æske med ni disketter og en masse papirer, incl. en vejledning, som jeg ikke forstår ret meget af. Det gik fint med at installere det, efter at have smidt en del ud fra harddisken, for at skaffe de nødvendige 22 megabyte plads, men der må være nogle grundlæggende begreber i det at spille computerspil, som jeg bar få personerne i spillet til at opføre sig som jeg gerne vil have dem til.

Jeg har som sagt først for nyligt opdaget computerspillene, og er ikke vokset op med dem, som mange unge mennesker er. Derfor vil jeg bede jer opgive nogle titler på litteratur om computerspil. Jeg må vel for pokker kunne lære det!

Jeg er også nysgerrig efter at vide, hvad der er forskel på en PC og en Amiga. Som jeg forstår det, og det er udelukkende efter, hvad jeg har læst i Privat Computer så er begge dele computere, så hvorfor denne hadske tone mellem brugerne af de to maskiner. Det må vel være hver enkelts ønsker og behov, der afgør, hvad man bruger og det kan vel ikke være interessant for andre.

Et andet spørgsmål: betyder CD-TV, at denne maskine er en CD-ROM-afspiller, derer beregnet til at vise programmer på en TV-skærm? Jeg går selv med tanker om at investere i et CD-ROM-drev til min gode gamle Sir Henry.

Henning Klok Toxværdtsvej 9 4660 St. Heddinge

Velkommen til den nye verden! Jeg håber, at du får masser af glæde med computerspil, ligesom vi er så mange andre, der har det.

Det kan være svært i starten at vide, hvad man skal gøre .Jeg kan varmt anbefale "Bogen om Computerspil" af Lisbeth Schierbeck, der er en god introduktion til de mange forskellige genrer og typen. Den udkom på Teknisk Forlag i 1992. Se vores omtale i PrC nr. 4/94.



I anmeldelsen af SimCity 2000 (PrC nr. 3/94) nåede vi desværre ikke at få nogle billeder med. Men til ære for Thomas Mouritzen i Aalborg viser vi her et par fra spillet.

mest revolutionerende grafik (Voxel Space) var ikke behæftet et eneste billede. En anden ting, som kunne forbedre Gameplaysektionen er noget, som de GODE engelske PC-blade bruger, nemlig en gennemgang af spillet på den måde, at anmelderen starter spillet op og gennemgår en mission eller en level af spillet, med billeder af de pågældende situationer, fra spillets start til missiones slutning. Det giverfaktisk læseren en rigtig god fornemmelse af spillets opbygning, funktion og ikke mindst grafikken. En anden ting, jeg savner lidt, er de store 2-4 siders anmeldelser, man engang kunne læse i de gamle Soft Special blade, når der

Billeder i Gameplay er noget af det, der bliver diskuteret mest. Der var engang, hvor vi stort set ikke kunne grabbe noget som helst fra PC-spillene. Men med PCAdump er situationen ændret markant - i dag er det Amiga-spillene, der volder problemer.

Vi har altså masser af screen-

justere i programmet i stedet for at justere på maskinen, som man ville have gjort tidligere.

Så vi - min kone og jeg, har anskaffet en PC, for at forbedre vores viden om, hvordan man bruger sådan en fyr, og fordi det er sjovt at lege med den.

Det er en brugt 386sx, som imid-

Læserbreve

Der er skrevet mange andre bøger, men de gennemgår hovedsageligt løsninger til specifikke spil. Selvom manualerne ikke altid er lige lette at gå til, er det alligevel her, du bør kunne finde ud af de fleste af de ting, du skal vide.

Ja, Amiga og PC er hegge computere, men de er bygget vidt forskelligt op og har forskellige styrker og svagheder. Hvad de er, er vist allerede blevet klarlagt i den debat, der har hersket på disse sider gennem de sidste måneder. Diskassionen har mest haft præg af en "min-far-kan-banke-dinfar"-argumentation, der kan være temmelig trættende.

En CDTV kan ganske rigtigt tilsluttes et TV, men er mere end bare et CD-ROM-drev. Indbygget i er nemlig også en Amiga 500, der fungerer sammen med CD-ROMdrevet. Det er muligt at slutte et normalt diskettedrev til, og i det store hele fungerer den som en særskilt computer. Det, som du imidlertid er interesseret i, er et særskilt CD-ROM-drev.

Der er en spilpræmie på vej med St. Heddinge som mål.

Vrede, unge mænd

Vi skriver ikke til jer, fordi vi synes, det er sjovt, men fordi vi er sure over jeres flade blad!!

Før i DNC's tid var vi alle store læsere af jeres blad, men nu hvor I kun er gået over til PC (Intel Outside Forever!), er jeres blad blevet meget dårligt. Så I skal ikke komme at skrive, at I stadig skriver om Amiga, måske er denne kritik lidt overdrevet, men ikke meget. Et godt råd til alle, der stadigvæk er interesseret i Privat Computer, gå straks hen og bank hovedet ind i væggen, indtil alt om PC'ere er forsyundet.

Så hvorfor begynder I små tomhjerner ikke at skrive Amigaanmeldelser, ikke kun spil (for de er jo kun for lamere (PC-ejere)), men også Amiga hardware og nye programmer, som I ikke siger udgives, men alligevel udgives,

Her er det perfekte eksempel på vores vrede:

I Privat Computer nummer 12/93, kan man i indholdsforteg neslen læse, at der på side 35 er et Amiga-udviklermøde i Danmark. Da vi så slog op på side 35, med små julelys i øjnene, ja hvad så viså? En skide PC-reklame for en masse hardware.

Ingen af de store grupper på scenen kan lide PC'ere. Prøv bare at tjekke Sanitys ny demo ARTE. I har nok set den, kan I huske Intel Outside "klistermærket" i slutningen? Ha, Ha PC-folk!

Martin Schmidt Heirndalsvej 26 6100 Haderslev

Morten Strårup Erlevvej 84 6100 Haderslev

Jeg synes, det er flot, at I kan huske en fejl i indholdsfortegnelsen her, næsten et halvt år efter.

Jeg er ligeledes imponeret over jeres detaljerede syn på sagen, især at computerspil kun er for PCejere. Og jeres fantastiske afslutning efterlader mig målløs af beundring.

Jeg overvejede næsten at sende jer et års abonnement på bladet, men jeg er bange for, at l ikke ville sætte pris på det...

Et joysticks bekendelser

Goddag! Jeg er en af dem, I har en tendens til at glemme, når jeg harallermestbrug for jeres hjælp. Jeg bliver til daglig ejet af en dreng ved navn Michael, der måske virker slap til daglig, men lægger en heftig aktivitet for dagen, når han først går i gang med sine computerspil.

Jeg er et Arcade af den gamle skole-ikke noget med ekstrafireknapper til mig! Og jeg er 9 år gamme!!

Efter at have forladt fabrikken. havnede i den gamle computerforretning Centronn, der lå i København. Det var dengang, Elite lige var kommet frem og var et klart hit, og jeg blev båret hjem sammen med en nykøbt Commodore 64 (til 4000,-), en farvemonitor, en båndstation og før omtalte spil. I hånden på Michael var det mig, der styrede det mærkelige Cobra-rumskib rundt i galaksens tåger, til lyden af Strauss-valse. Michael var ikke ret gammel den dag, men jeg förnemte straks, at jeg var kommet til den rigtige.

Efterhånden er han blevet ældre, og hans C-64er forlængst pensioneret. Jeg har hæft stikket i en A-500, en A-1200 og her til sidsten game port i en PC, gennem en converter. Michael ervokset næsten 40 centimeter - jeg har fået skiftet microswitches 5 gange, ledningen to gange og har endda fået tilført stangen fra et andet Arca de-joystick, da min egen knækkede. Jeg er derfor ikke helt sikker på, at jeg stadigvæk er mig selv - jeg føler mig en anelse gen-

splejset.

Men jeg er et bevis på noget, mange af jer kunne tage ved lære af. Lad være med at smide jeres joysticks ud, bare fordi der går noget galt med dem! Vi kan bruges igen og igen, med ganske små reparationer. Michael kan i dag selv lave en microswitch, der er gået i stykker, og han får meget tid til at gå med at lave småreparationer påmig, Men han har sparet masset af penge på den måde.

Jeg stoler på Michael. Og han siger, at jeg ikke skal på pension toreløbigt.

Et Arcade-joystick fra Blovstrød

Desværre har vi ikke din ejers adresse, så vi kan desværre ikke sende spil. Vi har desværre heller ikke fået at vide, om du er så gammel, at dit kabinet er blevet gråt.

...OG ALLE DE ANDRE...

...Amiga-gruppen Pentacle søger en logo-tegner. Send en diskette med noget, du har tegnet til Martin Kjær, Kobberupvej 34, 7500 Holstebro

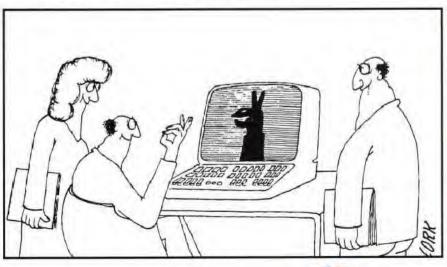
...Urban Skøld fra Larvik i Norge har sendt os et fortvivlet brev. Han kan ikke komme i gennem Alone in the Dark, og savner en løsning til det. Men han spørger også, om det er muligt at abonnere på vores blad i Norge

- Ja, naturligvis! Send et brev eller skriv til vores abonnementafdeling, så klarer de resten. Når du læser dette, skulle du gerne have modtaget den AITDløsning, jeg har sendt til dig.

...Vi har endnu engang fået et brev fra Sonny, der ellers har ladt os være i fred i nogle måneder. Han fortæller en lang, rørende beskrivelse om, hvordan også han, pixelen fra Amiga-skærmen, er gået over til SVGA, hvor der er så mange lidelsesfæller. Hans eventyr om bobben Bob og pixelen Petra er ganske uimodståeligt! Sonny, hvorfor skriver du ikke din adresse på brevene, så vi kan sende nogen af vores venner over med deres stramme, hvide skjorter?

Sådan får du et brev med i Mailbox:

- Vedlæg brevet på PC eller Amiga-diskette - evt. sammen meden frankeret svarkuvert. Skriver du i et ukendt tekstbehandlingssystem, skal brevet gemmes som tekstfil (ASCII)
- 2. Skriv ikke mere end 4000 anslag
- Husk at anføre fuld navn og adresse - skulle du alligevel ønske anonymitet, bliver det på bekostning åf en evt. spilpræmie.



Verdens vildeste spillecomputer



Til spil....



....og meget mere



Ægte 32 bit Amiga teknologi. Indbygget CD drev til spilCD'ere, CDTV titler og audioCD'ere. Dobbelt hastig-heds CD drev. Mulighed for karaoke. Med FMV- modul kan den anvendes som CD-videomaskine. Leveres med Gyldendals Fakta Leksikon på CD og to forrygende action spil.

AMIGA 1200 til under 4000

For dig, der vil det hele.....

- Motorola 68020 Multitasking 32 BIT

- Grafikaccelerationsk 16,8 millioner farver
- Musik & Video

- Musik & Video
 Hi-Fi stereolyd
 Min, 2 MB grafisk
 hukommelse
 Dobbelt game adapter
 Kan tilsluttes TV og
 computerskærme





For dig, der vil endnu mere.....



- Motorola 68030/ 68040 processor
- Grafikaccelera-tionskort 16.8 millioner tarver Musik & Video
- Hi-Fi stereolyd
- Min. 2 MB grafisk
- Avancerel Desktop Publishing
- Multimedia

LANDET DE KALDER **DOUBLESPACE**

Med DOS 6 er det blevet muligt at få meget mere plads på sin harddisk og sine disketter. Og hvis man anskaffer programmet Doubletools, har man også en chance for at arbeide effektivt på al den nye plads.

Af Flemming Jensen

Privat Computer har prøvet Doubletools på en komprimeret 43Mb harddisk. De bedste af programmets muligheder får man kun, hvis man erstatter DOS' komprimeringsdel med Doubletools'. Det giver ingen problemer, for Doubletools sørger selv for det, hvis man beder om det.

Bemærk også at programmet kun fungerer sammen med Windows; så hvis man ikke bruger Windows, har man desværre ingen glæde af Doubletools. Man kan undre og ærgre sig over, at det ikke findes i en DOS-version.

Peter Plys

Mäske har producenten konkluderet, at behovet for harddiskkomprimering, og dermed også behovet for Doubletools, først opstår i det øjeblik man anskaffer Windows. Og det kan der være

noget om. Windows har det med harddiskplads, som Peter Plyshar det med honning.

Doubletools er et program der især bruges til at oprette og vedligeholde DOS 6.x Doublespacedrev med (Doublespace er navnet på det program i DOS 6, der gør det muligt, at komprimere filer og gemme dem på et komprimeret drev.

Med programmet følger også en filbehandler, der er et godt supplement til den, der gemmer sig i Windows' gule skuffedarium.

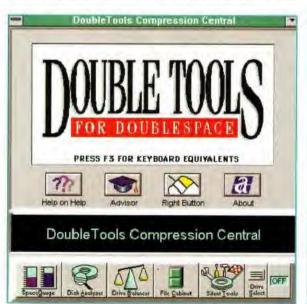
Fortæl mig hvad jeg skal

Doubletools' hiælp er noget udover det sædvanlige, fordi den også giver forslag til ændringer baseret på éns aktuelle systemstatus. Det er virkelig en god ting, i særlig grad fordi filosofien bag komprimerede drev kun er logisk for de indviede få. Vi andre har stor glæde af Doubletools' radgivning.

Rådgiveren gør bl.a. opmærksom på om harddisken er fragmenteret, og om éns komprimerede drev er ved at være fyldt op. Udoverat fortælle hvad der er galt, får man tillige at vide, hvad man kan gøre for atændre situationen.

I det omfang der er brug for det. kan man se, optimere, reparere, og styre komprimerede harddiske og filer. Det gøres med den del af Doubletools, der hedder komprimeringscentralen.

Med den får man hurtigt syn for sagn, og kan på en let måde se hvordan ens komprimerede harddisk har det. Både hvad angår plads og filorden; det vil sige i hvor høj grad, hver enkelt fil ligger spredt på drevet.



Hovedvinduet for Doubletools komprimeringsværktøj. Herfra kan man f.eks. vælge, om man vil ordne sin harddisk, mens man laver noget i Windows. Det gor man ved at klikke med musen på silent tools-markeringen.



Sådan viser Doubletools et komprimeret drev. Hver firkant svarer til cirka 8000bytes. Dette drev er meget rodet; dvs. langsomt. Det fortæller de mange rode felter. Med Doubletools kan man skaffe orden på drevet, endda mens man laver noget andet under WinDOS, og derved gøre drevet hurtigere. Man kan også vælge kun at ordne en del af drevet, hvilket sparer en masse tid.

Mere plads på harddisken

Hurtigere harddisk

Når man har brugt sin harddisk et stykke tid, bliver den fragmenteret. Det hænger sammen med DOS' arbejdsmåde, og bevirker at den samme fil gemmes i bidder flere forskellige steder på harddisken. Når man skal hente en fil på en fragmenteret harddisk, går det langsomt fordi læsehovedet, der kan sammenlignes med en pickuparm, bevæger sig rundt på harddisken, og samler filen op i bidder.

Med Doubletoolsfølgeret værktøj, der sørger for at filerne hver især placeres fortløbende og samles det samme sted på harddisken. En sådan arbejdsproces kaldes defragmentering. Den øger læseog skrivehastigheden til/fra harddisken betydeligt, og det er vigtigt under Windows, der henter og gemmer oplysninger på harddisken konstant. Det gælder i særlig grad, hvis man ikke har mere hukommelse end (vpisk 4Mb.

Yderligere fungerer Doubletools' defragmentering i baggrunden; det vil sige, at man kan lave andre ting mens harddisken bliver defragmenteret. Vi var lidt nervøse, da vi prøvede det; men det fungerede upåklageligt. Og da en defragmentering godt kan tage en rum tid-en halv time eller mere er der al mulig grund til at hilse denne facilitet velkommen.

Se hvad der vil ske

Fra komprimerings-centralen har man mulighed for at lave simpel filbehandling i form af kopiering, flytning og sletning af filer. Det specielle ved denne filbehandler er, at man kan se hvad der vil ske, før man gør det. Hvis man f.eks. skal kopiere en serie filer til en diskette, kan man på forhånd kontrollere, om de kan være der.

Som sagt kan defragmentering af en harddisk godttage rigtig lang tid, og der kan spares meget tid, ved kun at defragmentere enkelte filer, Med Doubletools er det muligt at sortere filer efter hvor spredt de er kastet på harddisken. Det kan i sandhed gøre livet meget lettere.

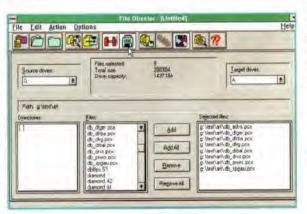
Doubletools sorterer hele harddisken efter valgte parametre; det er ret svært at få gængse filbehandlere, som DOSshell eller Norton Commander til dét. Til trods for at det er en stor hjælp, når man skal skaffe mere plads på en overbefolket harddisk.

Udover komprimerings-værktøjet indeholder Doubletools en filbehandlingsdel, der virker indenfor et snævert men vigtigt arbeidsområde: nemlig filkopiering.

For dem der gemmer ting og sager på disketter, er Doubletools' filbehandler et fremragende stykke værktøj. Hvis man skal kopiere flere filer til en diskette, end den kan rumme, sørger Doubletools for at kopiere så mange som muligt til disketten. Det betyder at man ofte vil kunne udnytte sine disketter næsten 100%. Og før man begynder kopieringen, kan man prøve den (kopieringen), og se hvor effektivt den udnytter disketten. Ganske lækkert.



Hvis man fra Doubletools hovedmenu vælger at skifte drev, ser man dette vindue. Det er muligt både at aktivere (mount) og deaktivere (unmount) et komprimeret drev herfra.



Et af Doubletools værktøjer kan omdanne disketter, så der kan være mere på dem. Og hvis man vælger UDE kan man bruge disketterne på en anden PC. Det er ikke muliat med DOS' tilsvarende værktøj.

Disketterne får vokseværk

Man kan også fremstille komprimerede disketter, så de kan gemme på meget mere end normalt. Under DOS er det også muligt; men hvis man skal bruge disketten på en anden PC, kræver det at den er installeret med DOS' komprimerings-værktøj. Det behoves ikke atvære tilfældet med Doubletools, og det er nok værd at lægge mærke til! Doubletools filbehandler indeholder også en filkigger, der gør det muligt at se indholdet ifler, uden at skulle starte det program de stammer fra.

Harddiskkomprimering er faktisk en alvorlig affære, og DOS' første udgave af Doublespace gav i nogle tilfælde problemer. Dem er der rådet bod på med den nye udgave af DOS, v.6.2. Stadigvæk skal man holde tungen lige i munden, når man komprimerer sin harddisk, for hvis det går galt, kan man miste alle sine filer.

Doubletools kan reparere og finde alle slags fejl på komprimerede drev ved hjælp af et suverænt reperationsprogram, som kan gøre det samme og mere til, end f.eks. DOS', scandisk og Nortons diskdoktor.

Man kunne forvente at manualen til så kompliceret stof som harddisk-komprimering ville være tyk og svær at bruge. Det er heldigvisikke tilfældet; Doubletoolsbrugermanual er kort, og fortæller lige akkurat hvad man har brug for at vide; men - desværre på engelsk.





Et udsnit af Doubletools filbehandler. Hvis man vælger preview copy, kan man se resultatet af en kopiering, for den egentlig foretages. I forbindelse med at placere så mange filer på en diskette som muligt, er det virkelig en god facilitiet.



Læserservice 50

DANMARKS BEDSTE PRISER!

Vi gir dig prisgaranti! Spar op til: 40%

Vi fører alt hardware/software til PC, Amiga, CD 32, CD ROM

NYHED - NYHED - NYHED - NYHED

Bliv medlem af vores nye postordre klub, og få et månedligt brev med masser af gode tilbud, vi er først ude med de nye spil samt hardware/software der kun kan købes hos os, og så ti danmarks bedste priser!!!

HUSK! Det er kun hos os du kan sparer op til 40%

For yderligere information Kr. 10,-incl. kataloger samt Ring - Ring de nyeste hotte super-tilbud 56959001

S.E. Andersen, Bredgade 1, 3700 Ronne

PD/SWPC-PROGRAMMER

CD-ROM!

Windows Spilpakke

Over 150 forskellige spil til Windows 3.x.

RM-Finans

Dansk bogføringsprogram - rigtig godt

til den mindre virksomhed. On-Line

Seriøse forhandlere søges til kvalitets

produkter. Vær med i kapløbet. Ring

hiælp indbygget!

Her er spil i alle genre. Skal opleves!

Fantasktisk flotte - spil til kendere.

Fra kr. 100.00

Kun kr. 493,75

Kun Kr. 198.00

Vælg frit over 70 forskellige titler.

Ring NU og få faxet en oversigt!

æserservice 53

Læserservice 51

FAXOMSKIFTER







FAXPAL faxomskifter skifter automatisk mellem PC- fax og telefon. Tlf. svarer kan tilsluttes. Virkelig perfekt til alt på én linie. Sorterer automatisk telefon og fax-opkald. (passer også til alm, telefax). Let at tilslutte. Faxpai leveres komplet klar til brug incl. 3 ledninger, netadaptor og dansk brugsanvisning. PT-godkendt. Gratis porto.

(også salg til forhandlere).

Pris kr. 885,- + moms

ALTENA i/s TIF: 31 74 69 63



VIDEOSPIL V

Berbesda Softworks er et etableret Videospil udviklings firma som har mere end 10 års orfaring med egne producerede titler på High-End maskiner og Videospil maskiner. Som følge af udvidelse søger vi talentfulde og selvmotiverede metmesker till vores in-house afdelinger.

Kendykah til 680x0 aller 80x86 assembler code. Erfaring med 'C' vil. være en fordet.

Grafikere / Tegnere / Animatorer

Kendskab til computer grafti. Erfaring med håndtegning eller 3D am-mering vil være en fordel. Vi søger originale og kreative inennesker.

Vi tilbyder en konkurrence-dygtig måmalston med gode bonus muligheder vurderet ud fra ansøgerens kvalifikationer. Muligheder for st urbejde på originale projekter med herblik på international distributi-on såsom Sword of Sodan II og Terminator, Successible ansetgere vil fil multigheden for at urbejde på nye spændende maskiner fra Sega. Nintendo. Atari or andre

Kontakt os eller send din ansøgning til:

Media Technology Scandinavia Bronshejholms Alic 45, 2700 Bronshej

Bestersda Schwerkerer en milware aldebing af Medio Technology Ltd. US DK.CB

Programmører

TIf: 31 80 28 01 . Fax: 31 80 11 77

Læserservice 56

Til nye kunder har vi et introduktions-tilbud. Få vores katalog med masser et skarevars-nyheder ng valg en eller flere af nedenstående f.C-mazajasker til kupon-pris 80 kr./pakke incl. moms. (normalpris 100-130 kr).

1P. 4 disk m/flotte VGA-spil fra EPIC Megagames. Jill of The Jungle, Xargon 1 (nyl), Kilobiaster, Monster Zoo, Adventure Math mv.

2P. 4 disk m/Windows spil: Zanti (m/flotte piger), Auto Concentration, Poker, Solitaire og Spider.

3P. 4 disk, Windows "grafikværksted": Paint Shop Pro 2.01, CAD Vantage, ZGraf, Graphic Workshop 1.1

☐ Vedlagt, check Indbetalt på giro 4573293

Send pr. efterkrav (+39kr.) 720K 1,44MB Navn:

Adresse:

Send/fax/ring til DATANORD Buddingevej 79. 2800 Lyngby, Tlf. 45 87 46 54, fax 45 87 25 38

æserservice 52

RINTER Farvet tonerpatron (BLA/Kruft) Levers som EP, EP-L, eller EP-S

Refill-tonertil OKI400/800 150. Super HP CMY-patron/Cent/sidelial) 795.-30ml Refill-Ink(Cyan/Magenta/Yellow) 195. 30ml Refill-Ink(soreCyan/Magenta/Yellow) 125. HP High Capacity Refill-Ink(5om) 125. 150,

2-pack Refill-Ink(son) Farveændring af patron incl. I refill 450 --2-pack Refill -InkiBis/Brow/Grow/Lilla/Bod 185.

Stor Flaske Refill-Ink(Son) 895. Til E.eks. Brother, Canon, IBM, HP og Star Stor Flaske Refill-Ink(Cyan/Magenta/Yellow) 1.495.

Hørgren Data **NEC DATA** 75 81 59 35 86 94 18 60

Modem ZyXEL U-1496E + Extractem Extern Extractem Extern Harddisk Harddisk Quantum LPS 340A Maxtor T345A Counter CFS 420A Sengate ST-3655A Western Digital 2540 Quantum LPS 540A A 340 MB 345 MB 420 MB 420 MB 525 MB 540A 540 MB A 540 MB 12 ms 128 14 ms 64 14 ms 32 12 ms 256 12 ms 256 9 ms 256 10 ms 256 ape-Backup omer/Archive med Software, Kit og Bånd omy QD 2120 Bånd ved 10 Stir. uformaleret Sorty QD 21.00 start were 10 30x utormaterer 200 M Lydkort Scandblaster Pro Debuse incl. spil og 1 CD Scandblaster 16 ASP Multi-CD incl. spil og 1 CD Scandblaster 16 ASP Multi-CD incl. spil og 1 CD Green 10 Gre 4390 5790 4290 5290 Det er fortundt at tildutte ovennavnte moderns til tulefonnasttet !!!

CALL TODAY, NOT TOMORROW !!!!

Alle uriser er med moms.

Læserservice 57

q CL447 PC - 486 DLC 40 MHz

Witeq P462+ PC - 486 DX2 66 MHz

36 DLC-40 & CoProc. Opgraderings-Kit Conceder din gamle 186 DX processor til en 485. Piling o ofer two processors on motivosculor, 1290-0-041-8/10
Diamond Steath 24, organiskon till V. Bus
Stillop processor, i Mn FAM's skin severe viver skin server
Stillop processor, i Mn FAM's skin severe viver skin ble
Stillop processor, i Mn FAM's skin severe viver skin ble
Stillop processor, i Mn FAM's skin severe viver skin ble
Promise DC4030VL, Cache controller
Cethe corrected till V. Bus skin (0.5 t. 6 Mn SIAM)
Conner 420 Mb IDE Harddisk, CFS-420A 1.495.

Seagate 540 Mb IDE Handdisk, ST3655A 3,795, 1.270.

Sound Galaxy Basic-16 Aztech CD-ROM, Dual Speed,u. controller 1.570. 15" AOC FlatScreen, 1280x1024 NI, Dig. Trust Dynamic 40, 15W forst, & højttalere 3.495

AmiTech 1,44 Mb, Formateret, pr. pakke v. 10 pk. 54, Forhandlers velkomne. Ring efter grafis EDB-katalog / CD-ROM-katalog



98-38-36-56 86-14-56-36

ARHUS

allerede i dag og tal med Mads.

INFORMATION!

Forhandler ?!

Ring eller fax og bestil et af ovenstående tilbud 2 og få et GRATIS katalog på 160 s. filsendt. Vi har over 40.000 programmer. Pris pr. stk. fra kr. 10,- ALLE PRISER INKLUSIV MOMS I



SERVICE & BESTILLINGSTELEFONER: 35 36 41 41 ELLER 30 31 66 66 TELEFAX: 35 36 11 41 DIAMOND DATA

Læserservice 58



Sjørup Supply

Din leverandør af underholdning til PC, tilbyder bl. a.:

Software på disknitin:		Lydkort:	
Shareware, pr. Tyldt disk fra	24 -	Sound Blaster	595
Lensure Surt Larry 2	175 -	Sound Blaster Pro	995 -
Street Fighter 2	175	Sound Buster 16	1.296 -
Frontier Elite 2	370 -	68 holdslerset fra	210
DOOM 3-D full version	395.	Jaystick:	
Sim City 2000	415	CH Products Maco 1	225
Software så CD-RDM:		CH Products Mach 2	295
Sex CD-ROM nr. 1	145	OH Products Mach 3	385.
Kindak Photo CD Access	235 -	CO-ROM drev:	
King's Quest VI	295	Missimi single-spend	1.595 -
Title 7.16 Guest	475 -	Planetonic double-speed	2 195

Få kr. 250,-i rabat ved samlet køb af CD-ROM drev og -spil. Ring efter nærmere oplysninger om dette gode tilbud

og få samtidig vort katalog tilsendt gratis.

Telefon | fax, dagligt 10-20:

666 400

Læserservice 61

Ny dansk PC-bog QBasic Lære- og Håndbog

> Ny dansk Amiga bog Amiga Animation med AMOS og AMAL

> Ring efter vores samlede prisliste med over 100 computerbager



Sall Data

Borgergade 44 8450 Hammel Giro 478 8729

Tif. + Fax. 86 96 51 33

Læserservice 64

AMIGA 1200.2995. A1200 DESKTOP DYNAMITE 3395. AMIGA CD32, DANG. STREETS.2995.-ALFAPOWER 170mb harddisk 2899 .-

0-8mb ram, til A500/500+

PC TILBUD 486DLC40Mhz, 8kb cache, 130mb..7850.-486SX25Mhz, 128kb ca, 130mb hd..8095.-486DX/2-50Mhz, 256kb cache......10195,-170mb harddisk, VLBus. 486DX/2-66Mhz, som 2-50....

PENTIUM 60Mhz, 512kb cache,...22495.-32bit ram, VLBus, 170mb harddisk. konfiguration; 4mb ram, SVGA grafikk.,

SVGA 14" monitor, keyboard, Minitower, OG MEGET MERE, RING OG HØR !! ALLE PRISER ER INCL MOMS

TE JOFT E FARD

!! ABENT TIL KL, 22.00 !! GRATIS KATALOG/PRISLISTE !!

Læserservice 59

PC SPIL

MICROPROSE UDSALG

B17 Flying Fortress Dogfight F15 Strike Eagle III Falcon 3.0 Formula One Grandprix Harrier Jump Jet Legacy Railroad Tycoon Taskforce 1942

Frit valg: 1 stk. 199,-2 stk. 379,-

Bemærk: Forsendelse nu kun 25,- !! For katalog: Brug læserservice

COMPUTER TEAM 64 73 36 38

FAX: 65 30 23 94

Priser incl. moms, forbehold mod trykfeil

Læserservice 62

Har du tænkt på at få din PC udbygget til en rigtig "Maltimacija maskina"?. Med Lyd og billede! 1-19GI præsenterer

Pink

MULTITI MIRIDIA :

Lydkort: MS-04c : (Adlib. Soundblaster2.0, windows og Sound 485 kr em kompátibel) 16 software titler MS-04c++: M.hoylalere og mikrofon 595 kr RO I Lyokort m. Panasonic CD - Interface 530 kr MS-PRO III. Stereo ægte 16bit (S8 pm kompatibel) 895 kr Panasonic dobbeit speed inkl. interface kort 1929 kr

MPC II, CD-ROM XA, Photo-CD (Multi session) komp Panasonic CD-ROM = lydkon pro I + software+ kables 2350 67

MW-kit 2: Panasonic CD-ROM - lydkot pro III + sottware+ kabliir Diverse CD-ROM filler pr sts. Fra. 2600 kg 125 kr

i-technology ApS Teleton 4582 2727 Bregneradyej 132 - 3460 Birkered

Læserservice 65

DataExpress

Hundel & Radicionin Fax-nr 44 44 32 38

BACKUP MEDIA 250 Mb - 16 Gb

loriegis TapeStreamer 250 Mls. Intel Narton Backup for Oos. Comer DGS DAT 4,0 GB / 22 Mls./mlst. Virker med CPB 9,0 Barry DGS DAT 4,0 16,0 GB / 22 86 Mls./mls. Tapes til Ba.n. DAT, OldBD, komega, Comer, Colonido m.m. frs.

31/2" IDE HARDDISKE

gate 214 Mr 1795 | Quantum 34) vn 2675 | Seegate 125 Mr 1795 mate 257 Vn 2995 | Quantum 540 vn 4595 | Micropol 105 Mr 8595

21/2" IDE HARDDISKE BI.# AMIGA

31/2" SGSI - 2 HARDDISKE

ourn 345 No. 3185 | Quantum 270 No. 2886 | Seegate 540 No. 43 Junt 108 St. 8585 | Quantum 540 No. 4785 | Seegate 1050 No. 85

SCSI-2 & SVGA CONTROLLERE

542CF 549x 1995 151D | 549x 899 2842T V.5x 3395 tealth24: No 1595 | Stealth Prof Mo 2595 | Viper med 2 No 2795

SPECIAL TILBUD Promise 4000 VLB MulsiCAH, PG/FUP, [tomiga nim 2 X Speed]
Ismegis BA-Bus speed still 5 Nomegi, Sorneri, Districtis im 18
3750
Nongustra version 3.53 Danis, Nominin Finara singram FRA. 3750
Nongustra PC-em 80368 8 80488/88 Configurer selv FRA. 5199
17° SVGA MPRII Micra Contri. NI 1280X1024 O.28 dpi
17° SVGA MPRII Micra Contri. NI 1280X1024 O.28 dpi
5685



Andre Verer Ring!



Læserservice 60

	Amiga 1200 Amiga CD 32 Amiga 1200 m. 128 MB hardd. Amiga 1200 m. 170 MB 3.5 Conner 2.5">2.5" Harddisk installationkit 3.5" Disk NN (3.50/5kt.) pr 100 3.5" Disk NN (3.50/5kt.) pr 100 3.5" Disk HD NN (4.25/stk.) pr 100 3.5" Diskdrev ext. m. bus/afbr. Competition Pro 5000 joystick Competition Pro 5000 joystick Competition Pro 5000 joystick The Arcade Joystick Memory master I. A1200/1MB Ramudvidelser I. Aniga fra Stovlág. roglarvet A-500/600/2000 Stramforsyning til A-500/600/2000 Stramforsyning til A-500/600/200 Kickstart v. 1.9/2.05 ROM-kreds Alfa Power m 210 MB AT-HD PARADOX SCSI Controller AllgAmiga Kickstartomskitter I. Amiga fra	145,00
ı	og mange andre produkter - ring efter vor	prisitste

ABSALON DATA Vangedevej 216A

2860 Seborg

Tif.: 31671193 FAX: 31671197 Ma. - Fr.: 14 - 18 Lo.: lukket

Læserservice 63

Shareware

programmer til BM kompatible PC'ere Fra kr. 10,-



incl. moms

Spil, Grafik, DTP, Kontor, Antivirus mm.

U Super-splipakke: 20 spaendende og superflotte VGA-spil. Bl.s. Lasenbes, Comcob-30, Robonise il (The Lobbyl og bl. (The Dome), Sandatom, Battle Ground, Boloball, Hoceser City, Besique Rover, Minhato og mange flere.

20 spendende spil for kun Kr. 175,-

DTP-pakke:

Få dit personlige grafikværksted! Erværen Publisher (DIP), Deskte, Pent (legneprogram), Graphic og mele eine (Sologene) og ternenher de trede grafikterneler) og mele eine (Sologenia) bloker (MPC), GIP), ladd in til åge til e

Komplet DtP-leaning for kun Kr. 175,-

☐ Privatcomputerpakke:

Pakken til den personlige computer! Takethehanding, Regneck, Privatsgraket, Darek telle, Väling sotte, attaleksender, detabassprogram il styring at video, plader. CD'er m.v., indebregieter sant backapprogram.

Ger din computer personlig for Kr. 100,

Forsendelse kr. 15,- ved forudbetaling eller kr. 47,- ved postopkrævning.

Vedlagt i check: ☐ Indsat på giro 7 98 98 14: ☐

Disketteformat: 3,5° 5,25° (1,2Mb)

☐ Ja – send mig straks en *GRATIS* katalogdis-kette med masser af spændende programmer. (Også Windows og OS/2)

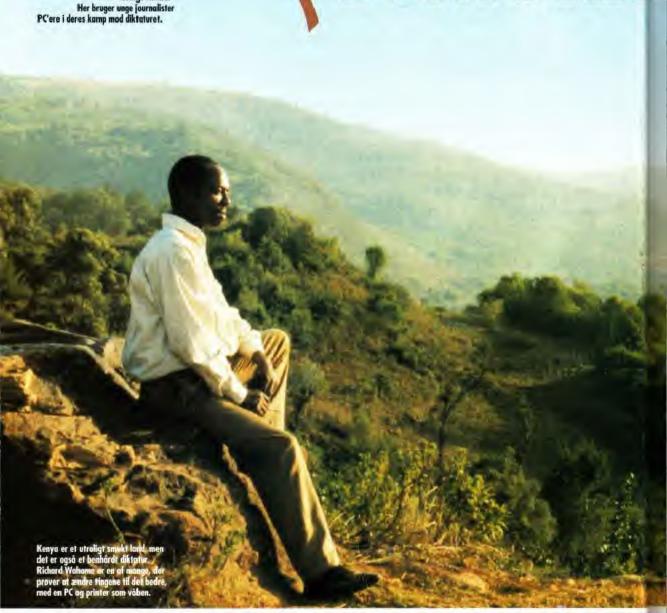
Navn: Adressa:

Sendes eller fax'es til:

Temwa Data ApS

Tranbjerg Stationsvej, 8310 Tranbjerg J Tif: 86 72 05 22, Fax: 86 72 05 23

COMPUTI DEMOKRA



TCHAD

TERE I CATIETS TJENESTE

Computere kan bruges til mange ting.
I Kenya arbejder en lille gruppe journalister med at udbrede kendskabet til
demokrati og menneskerettigheder.
Deres vigtigste våben i kampen mod
diktaturet er en gammel PC, en Macintosh og en udtjent laptop...

Af Soren Bang Hansen

V i befinder os et par kilometer uden for Nairobi, et par hundrede kilometer syd for Ækvator. Deter tidlig eftermiddag, kort før regntiden. Luften er hed og fugtig, og udenfor dræber solens lodrette stråler ethvert håb om skyge. Deter alt for varmt til at arbejde, men rundt om os syder luften ikke kun af varme - men også af hektisk aktivitet.

Det lille lokale, vi står i, genlyder af klaprende tastaturer, bippende højttalere og den karakteristiske sprøde klikken fra en stakkels, overbelastet mus. Til alle sider står computerskærme og skinner om kap med solen.

Vi er på kontoret hos Views Media, hvor en gruppe unge journalister hver dag trodser klimaet for, med computernes hjælp, at producere blade og artikler om det, der optager dem mest: frihed, demokrati og menneskerettighe-

Navnet "Views Media" er velvalgt. Journalisterne her er ikke bange for at give udtryk for deres meninger, selv om det kan være farligt.

Et korrupt diktatur

Når vi danskere hører navnet Kenya, tænker vi sikkert først på Karen Blixens afrikanske farm. Vores hjerne fremkalder straks eksotiske billeder af løver, elefanter og maleriske, afrikanske landskaber. Sådan er Kenya også, men for den menige kenyaner er der en anden virkelighed, der trænger sig på. Det er en virkelighed, der handler om fattigdom,



Cer i kamp mod diktatur

1

korruption og systematisk knægtelse af de mest elementære menneskerettigheder.

På overfladen er Kenya et demokrati, men valget i 1992 blev af internationale observatører betegnet som en farce.

"Hele samfundet er gennemsyretafsvindel og bedrag. Alle rager til sig, og det er toppen, der har vist vejen," fortæller Henning Frødtlund fra den danske ambasade i Nairobi. Af samme grund har Danmark i de seneste år mere end halveret vores bistand til Kenya.

En politistat

At Kenya samtidig er en politstat, der på mange måder minder om Orwells "1984", oplevede vi flere eksempler på under vort to uger lange ophold i landet. Vi var dernede som journalister, og både ambassaden og danske hjælpearbejdere advarede os om, at vi ville blive skygget af det hemmelige politi, overalt hvor vi gik.

Det er strafbart at fotografere regeringsbygninger, politifolk og præsidentens portræt (det hænger overalt), og på et tidspunkt blev vi antastet af tre mænd i identiske jakkesæt, der - med slet skjulte pistolhylstre under jakkerne - forlangte at få vores film udleveret og truede med at tage os med til "afhøring" på stationen. Vi var heldige og kunne nøjes med at aflevere filmen. Så let slipper de indfødte sjældent. Der er talrige eksempler på, at folk er blevet tortureret eller dræbt i politiets varetægt.

Vores hotel lå lige overfor kollegiebygningen til Nairobis universitet, og her var der ved to lejligheder voldsomme kampe mellem studenter og politi. 40-50 betjente, bevæbnet med tåregas og træknipler på størrelse med baseball-bats, stormede kollegiet og tævede løs på studenterne, der under vild panik flygtede ind på vores hotel, hvor politiet ikke turde følge efter. Det startede som en fredelig demonstration mod præsidenten, men det kenvanske politi er præsidentens forlængede arm - og den slår hårdt ned på enhver opposition.

Ny teknologi

Deter vigtigt at kende til disse forhold for at forstå baggrunden for det arbejde, journalisterne på Views Media laver - og de perspektiver der ligger i den måde, hvorpå computerne indgår i dette arbeide.

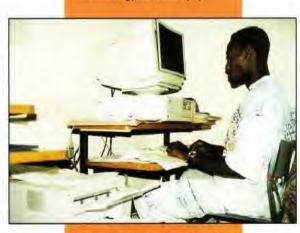
Der er fem fastansatte journalis-



Richard Wahome foran indkorsien til Views Media. Lögen skal holde ubudne gæster ude. Journalisternes konfor bevogtes dagnet rundt af vogtmænd.



Computerne er journalisternes vigtigste redskab i kampen for menneskerettigheder og demokrati. I forgrunden arbejdes der med tekstbehandling på en Toshiba laptop.



Journalisterne må ofte prove sig frem for at finde ud of, hvordan programmene virker. Al software i Kenya er piratkopier, så bruger-support er et ukendt begreb.

ter på kontoret. De producerer bøger, brochurer og blade for bl.a. kirkelige sammenslutninger og andre, der ønsker at oplyse folk om deres grundlæggende rettigheder.

Journalisterne laver det hele selv. De skriver artiklerne, redigerer bladene og layouter siderne. Og computerne indgår i alle dele af processen. Muthui Kiboi er redaktionens computerfreak. Tidligere arbejdede han på et regeringskontor, men i dag tilhører han den faste stab på Views Media, hvor han har været med til at indføre den nye teknologi.

Den eldste af computerne, en Amstrad PCW, blev købt tilbage i 1992, men bruges stort set ikke længere. Tekstbehandlingen og sideombrydningen foregår nu på en 386 PC af mærket Tatung med 4 megabyte RAM og en 85Mb harddisk, der dog er ved at være nedslidt. "CHKDSK" kommandoen afslører en lang række feji. "Så vi har lært at tage backups på disketter." fortæller Muthui.

Ved siden af PCenståren Macintosh LC. Begge maskiner er tilsluttet en fælles laserprinter, en Apple Laserwriter, som er købt i Danmark. En af journalisterne købte den, da han alligevel var i København for at deltage i 'Images of Africa' festivalen.

Endelig råder kontoret over en gammel Toshiba laptop og en udtjent matrixprinter, der stort set ikke bruges længere. Laserprinteren betyder, at Views Media kan springe et led over i produktionen. Tidligere afleverede de en diskette med tekstfiler til et layout-firma. Nu afleverer de det færdige layout direkte på trykkeriet.

Piratkopier overalt

Men samspillet med computerne forløber ikke uden problemer.

"Vi misbruger computerne. Vi udnytter måske kun 30 procent af deres fulde potentiale," fortæller Richard Mutahi. Problemet skyldes ikke mindst, at al software i Kenya er piratkopieret. "Det er umuligt at købe originale programmer hernede. Alt er piratkopier - selv det, der anvendes på regeringskontorerne. Derfor bruger vi også Norton Antivirus!," siger Muthui.

De fleste programmer fulgte med på harddisken, da computerne blev købt. Ofte manglet manualen, og så må journalisterne selv eksperimentere sig frem med de forskellige ikoner og menuer. Heldigvis kører begge PCer Windows - med DOS-programmer ville opgaven have været nærmest uoverkommelle.



PC er i kamp mod diktatur



Tekstbehandlingen foregår på WordPerfect 5.1. Layoutet tager Pagemaker sig af - både på Mac og PC. Hurtige grafiske opgaver klares i Aldus Freehand, og desuden har journalisterne brugt computerne til at oprette et simpelt kildekartotek.

Oprindeligt fulgte der også en del spil med på harddisken, men dem har journalisterne set sig nødsaget til at slette. Og ikke kun på grund af pladsmangel: "Vi fik simpelthen ikke lavet noget. Al tiden gik med at spille, så det blev vi enige om at sætte en stopper for!," griner Muthui.

Det er ikke let at være computerfreak i Kenya. Ikke nok med at man ikke kan få manualer til programmerne. Det er også um uligt at købe computerblade, så man kan heller ikke holde sig orienteret om, hvad der sker på computerfronten, Muthui Kiboi giver et eksempel på de problemer, det indebærer: "En af de aviser, vi producer, er på Kikuvu-sproget. Kikuyu-stammen bruger et særligt "U", som vi ikke kunne finde på vores computere. Vi havde ingen manualer eller litteratur om emnet, så til sidst blev vi nødt til at hyre en programmør. Han fik det rigtige tegn frem på PCen men ikke på Macintosh."

Computerne truer diktaturet

En vigtig forudsætning for magt er, at man kontrollerer strømmen



De kritiske artikler og publikationer bliver spyet ud på denne Apple LaserWriter, som journalisterne har kobt i Kobenhavn.



Selvom edb har gjort sit indtog på kontoret, foregår meget stadig på den gamme dags facon. Arkivet over avisudklip organiseres stadig manuelt. Den indhyllede maskine er kontorets forste computer - en udtjent Amstrad PCW.

af information. En maskine, der udbreder muligheden for umiddelbart at fremstille tryksager i store oplag, er derfor et slag i ansigtet på enhver tyran. Gutenbergs trykpresse var sådan en maskine - det samme er den personlige computer.

Det er måske ikke noget vi tænker på, når vi til daglig sidder og pusler med opsætningen af nyhedsbreve og rapporter, men Desktop Publishing er i virkeligheden en demokratisk revolution. Tanken om at enhver kan skabe sin egen avis, med enkle midler og udenfor al kontrol, er nok til at give enhver diktator mareridt.

Den Kenyanske regering har da også lagt tårnhøje skatter på computerudstyr, så det koster mere end dobbelt så meget som i Danmark. "Vores laserprinter blev købti København for 7000 kr. Hvis vi skulle have købt den her i Kenya, var vi kommet af med mindst 16.000 kr.," fortæller Muthui.

Anskuelses-undervisning

Grundlæggeren af Views Media, Wahome Mutahi, har siddet i fængsel og gennemgået tortur, fordi hans artikler kritiserede styret. Anklagen lød på "forsøg på at styrte regeringen".

Alligevel fortsætter Wahome, hanslillebror Richard ogde andre journalister på Views Media med at skrive kritiske artikler om dik-



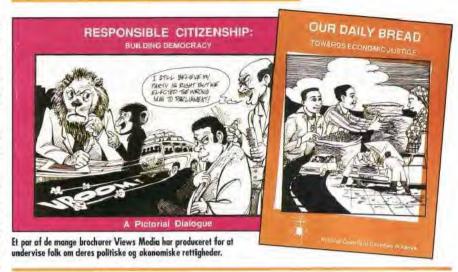
PC er i kamp mod diktatur

taturet i Kenya. Det kan de gøre, fordi presset fra donorlande som USA ogikke mindst Danmark har tvunget præsident Moi til at indføre en vis grad af ytringsfrihed. Men det er en farlig balanceakt. Ingen ved. hvad vej udviklingen går, og der er stadig grænser for, hvad man kan tillade sig at skrive. Præsidentens politi har flere gange stormet avistrykkerier, og smadret trykkemaskinerne, for at lukke munden på et blad, der var blevet lidt for åbenmundet.

"Den kapacitet computerne giver os. betyder at vi er en stor trussel mod præsident Moi, og det er han udmærket klar over." siger Muthui Kiboi. "Vi kunne sagtens lave 8-10 små aviser på en enkelt måned - bare med det udstyr vi har her i huset. Vi kender regeringen og ved, at vi ikke kan vide os sikre."

Det er nok en del af forklaringen på, at kontoret omgives af en høj mur, ligesom der er en vagtmand posteret ved lågen døgnet rundt.

Samtidig er det effektiv anskuelses-undervisning, der må give stof til eftertanke for en dansk computerejer. Den computer, de fleste af os har et ret hverdagsagtigt forhold til, er et redskab så mægtigt, at det kan styrte en diktator!



Hvis nogle blandt læsere eller annoncorer har lyst til at hjælpe Views Media til at udnytte computerne mere effektivt, kan I skrive til denne adresse. Wahome Mutahi, Views Media, P.O.Box 26166, Nairobi, Kenya. Telefon: (Kenya) 712577 Kontoret mangler opdateret software, engelske manua ler og computerblade, samt gode rid og vejtedning om tekstbehandling og DTP.



Det er livsfarligt at være FOR kritisk overfor præsidenten, så ofte har journalisterne benyttet sig af symboler og hentydninger. Her er H.C. Andersens fortælling om Kejserens Nye Klæder brugt som parodi på præsident Moi: "Han har jo ikke noget på!"...



LÆSERSERVICE

Læserservice	Annoncør	Side
6	Alcotini	23
1	Betafon	2-3
8	Bingo Foto	31
15	BMP Data	
13	CDTech	60
12	Commodore	
14	Compare Data	62
3	Computer Business Center.	14
2	Data Palle	4
16	DenniTech	
4	Helle & Lund Data	19
11.	MR Gruppen	47
5	Olsen Foto	
10	PC & Data	43
7	RamSoft	26
9	Super-Trade	

Privat-Bors

50	S.E. Andersen	54
51	Altena	54
52	Nec Data	54
53	Diamond Data	54
54	Media Tech	54
55	Digital Systems	54
56	DataNord	
57	Witeq Data	
58	Sjørup Supply	55
59	Computer Team	
60	Absalon Data	
61	Sall Data	55
62	i-technology	55
63	Temwa Data	
64	MD Soft & Hard	
65	DataExpress	

urdio media as ++ 1003 +++

Firma:

COMPUTER LÆSERSERVICE

Vil du høre mere fra vore annoncører så send kuponen - portoen er betalt.

Navn:								
Stilling								
Adress	e:							
Postnr.	/By:							
Tlf.nr:								
				age mei nr. er: (mation om)		nnon- C 5/94
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Evt. demo/bestillingsdiskette PC J Amiga J

99

53

62

4-5 uger efter modtagelse sender vi navnene videre til annoncørerne

23

54

25

56

26

57

66

24

55

64

11

20

51

60

21

52

19

50

COMPUTER LÆSERSER

18

27

58

67

Du skal udfylde kortet for at få kontakt med de annoncører, hvis produkter du er interesseret i. Skriv navn, adresse og evt. firma på kortet.

Sæt O om de Læserservicenumre som refererer til de annoncører, du ønsker information fra. Nummeret finder du ved annoncorfortegnelsen på omstående side. Når vi har modtaget kortet, sørger vi for kontakten mellem dig og firmaet.



Næste nummer af **Privat Computer** udkommer torsdag den 26. maj

JA TAK!	Jeg vil	gerne	have et	abonne	ement på
---------	---------	-------	---------	--------	----------

_	Privat	Computer	11 numre	(1/1 år)	for kr. 378,-
---	--------	----------	----------	----------	---------------

- Privat Computer 6 numre (1/2 ar) for kr. 198,-
- Jeg vil gerne starte mit abonnement fra og med

Andet:

JA TAK! Jeg vil have en samlemappe til 1/1 årgang (11 udgivelser) af Privat Computer til kr. 69,50 incl. porto.

Navn:

Adr:

Postnr:/by:

For alle tilbud gælder, at der skal betales ekstra porto for forsendelser til Grønland og udlandet, Kuponen sendes i frankeret kuvert til, andio media as, St. Kongensgade 72, 1264 København K

GLÆD DIG TIL NÆSTE NUMMER AF DANMARKS BEDSTE EDB-BLAD!

Er allerede på gaden fra og med torsdag d. 26. maj!



Opgrader din gamle PC

Smid ikke din gamle 286-PC ud! For få penge kan den ombygges til en brugbar 386 - mindst! Vi giver dig en trinfor-trin veiledning.

Video på Amiga-skærmen Vi kigger nærmere på Vlab, et kort hvormed man kan "fange"

levende billeder fra f.eks. video.

OS/2 eller Windows? Hvad skal man vælge? Vi kigger på de to styresystemer, og afslører hvad der er godt og hvad der er skidt.

Udvid harddisken på Amiga:

Hvis du har for lidt harddisk-plads, og for få penge til at købe en større, kan Disk-Expander hjælpe dig. Læs testen i næste



Pause-grafik på PC

Markedet er oversvømmet af programmer, der får din computer til at lave de mærkeligste ting, når du ikke bruger den. Vi har kigget på et udvalg.

Med forbehold for ændringer.



z ars garanti pa uuvaigte varer, o uages returret, su uages onibytiinigsret

TYVE TYKKE TILBUD



Før: 298,-NU: 129,-

SPEEDMOUSE II **Kvalitetsmus** til COM porten. 400 DPI Før: 298.-NU: 129.-

TRACKBALL Behageligt alternativ til musen

Før: 498.-NU: 399,-

SCREENBEAT 3

forstærker. Praksisk

ophængsbeslag til

skærmen :

Smart holttalersæt med



FM stemmer fu dt kompatibelt 44KHz sampler og meget mere 798,- NU:699,-

RAMJET 1204 RAMkort til A1200 med 4 MB 32 bit RAM realtime clock 14 MHz FPU

coprocessor

For:3798.-NU:2699.-



50 W pp, 15 W RMS Før: 798 .- NU: 699 .- Før: 298. NU: 199.-Netdel Kr. 99.2

MOUSEMASTER Løser problemet med lovstick I museporten.

Skifter automatisk.

Passer til alle amigaer. Før: 248,-NU: 179,-

DOBBELT HARDDISKA DISKEXPANDER

Superprogrammet der på få min. giver dig 40-80% mere plads på harddiskenarsk Virker automatisk Før: 598,-NU: 499.-

TURBOPRINT 2.0

Giver meget pænere udskrifter af både tekst og grafik i såvel farver som s/h. Virker med næsten alle printere og programmer. Desuden mange nyttige printer-tools.

Før: 698,- NU: 599,-

CDPD1, 2 og 3. Kæmpe

software og PD samlinger

spil. Democollection 1 & 2

Masser af musik og grafik.

gode spil. Pris pr. stk.

Før 298,- NU: 249,-

På 2'eren desuden over 100

ALMATHERA CD'ERE CDTV

FED GRAFIK CALIGARI24

Topprofessional broadcastkvalitet. 32 bit farver, organisk deformation, 3D animation med Virtuel Reality, lyssætning, fotorealistiske overflader. Fuldt kompatibelt med Imagine. Ligtwave, Videoscape, Sculpt 4D DXF.

Før: 1798 - NU:1599 -

PENPAL- SUPER TEKSTBEHANDLING er en af de bedste

wordprocessorer til Amiga. Styrer også billeder, farver, fonts og har endda en lækker database indbygget

Før:998.- NU: 599.-

FAXMODEM

Send direkte fra din tekstbehandling, DTP eller tegneprogram.

Aceex 9624 FAXm. kr. 1198,-Aceex 1414 FAXm, kr. 3198,-TRAPFAX Superfaxprogram til amiga kr. 998 .-

> VIDI-24 RT farver direkte un levende video eller TV billed

Før: 3998.-NU: 3499,-

SUPER CD STARMIX sharewaresamling MEGAROM2 sharewaresamling MEGAWin/OS2 sharewaresamling med bl.a. FredFish og mange MEGA-AV sharewaresamling Forpr. stk: 198,- NU: 99,-MEGAROM 2+3 sharewaresamling MEGAWin2 shareware til Windows MEGAGAMES 1000-vis at spil

> Før pr. stk: 298,- NU: 199,-VLAB Y/C A2/4000 Grab billeder realtime fra TV/Video. Kan også lave filmsekvenser fra alm. video.

16.8 mill. farver, CVBS og

T&A 2 the MAXX pomosamling

CD-ROM drev til AMIGA

Brug en CDTV som perfekt CD-ROM derv på en almindelig amiga. Det eneste du skal bruge er et PARNET-kabel med program, der sættes i parallelporten på begge maskiner. 5 m PARNETkabel med programmer.

Før: 298 - NU: 249 --

MICROVITEC 1438 Multisyncskærm-til A 1200/4000

14" farve 0.28mm pitch antistatisk lavstråling MPRII 15-38 KHz Horisontal 45-90 hz vertikal

kører perfekt på alle opløs-

ninger incl. EURO72 4498,-

Grab billeder i 16.8 mill gian minga CVBS og S-V

Før: 3998.-NU: 3499,-

Y/C (S-VHS)

Abningstider

Man. - tors.: 10.00 - 17.00 Fredag: 10.00 - 18.00 Lordag: 10.00 - 14.00

Lang lordag: 10,00 - 16.00

SCANDOUBLER kort

Scandoubleren sættes I A4000, hvorefter almindelige 31.5 KHz SVGA skærme kan anvendes. Virker med alt software.

Før: 1998 .-NU: 1799,-

DANMARKS • STØRSTE UDVALG • LAVESTE PRISER • BEDSTE SERVICE

MAIL

VI KAN MERE END LAVPRIS

BMP Data City/Mail Aps Peder Hvidtfeldts Stræde 4 1173 Kobenhavn K TH:: 33 33 07 27 Fax: 33 33 07 82 Postordre modtaget inden

Ring for gratis katalog/ BMP Club brochure

PROV VORE SUPPORT BBS'ER 17.00 sendes samme dag. Flashback Amiga BBS: 43 62 41 62 41 62 Aquatine PC BBS: 42 11 04 02 / 42 11 04 12

NU PORTOFRI POSTORDRE ved køb over 500,-

Har du set filmen? Her har du den ultimative Screen Saver baseret på Terminator 2: Judgement Day. Masser af flot grafik og lydog ikke mindst klassiske udtalelser fra Arnold Schwarzenegger himself.

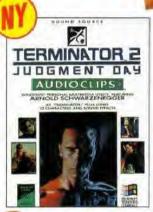


FLEWKING STEMFENDEN FEJØNDNET IN, TRUE 8381 MUNDT STEUD









Terminator 2 Audioclips

Arnold Schwarzenegger's berømte cyborg tager personlig kontrol over din PC. Originale lycklip og dialoger fra filmen i .WAV format kan kobles på systemafvikling, dokumenter og Windows applikationer. Det medfølgende program Woop li Up! kan både afvikle .WAV og .MID filer f.eks. i forbindelse med opstart af bestemte programmer.

kr. 419 .-



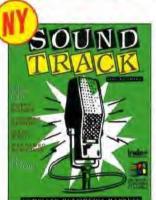
Matinee

Den første Screen Saver med ægte videoklip. Matinee supporterer .AVI filer og lyd! Brug Matinee sammen med de medfølgende videoklip eller benyt egne .AVI filer. Fås på diskette med 38 videoklip eller på CD med mere end 250 klip.

Diskette kr. 435.-

CD kr.

kr. 525.-



SoundTrack

Et must for MultiMedia brugere, Få mere ud af dit lydkort. Indspil eller importer dine egne lyde, musik eller dialog (.WAV filer) og overdub videofiler (.AVI) mens de spiller på skærmen. Specialeffekter skabes let med de mange muligheder for editering og mixing. Fås både på diskette og på CD med masser af video- og lydklip.

Diskette

kr. 698.-

CD

kr. 785.-



DinoSaver

Den sidste nye Screen Saver for dinofans. Masser af flot grafik og lyd. Test desuden din viden om dinosaurer i den medfølgende dino-quiz. Eller skab dine egne dinosaurer ved hjælp af genmanipulationer.

Kr. 349.-

stk. Ter	minator 2, Audioclips à kr.	419 SoundTrack: _	_stk. diskette á kr. 698stk	. CD á kr. 785.
Matinee:	stk. diskette á kr. 435	stk. CD á kr 525,-	stk. DinoSaver á kr. 349	
Jeg beta	aler pr. efterkrav og betaler s	gebyr kr. 30,- uanset a	ntal. Alle priser er incl. moms.	
Marian		Adresse:		
vavn:		F.ASSASSIOCKS		
	By:		Tlf. nn:	
Postnr.:			Tlf. nr.:	



Box 93 • Ved Hanevad 11 • 2740 Skovlunde • Tlf.: 4566 2159 • Fax: 4492 5160 • Giro: 197-6249